

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Oktober 2017

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 29. November 2017

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

DI Walter Egger

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

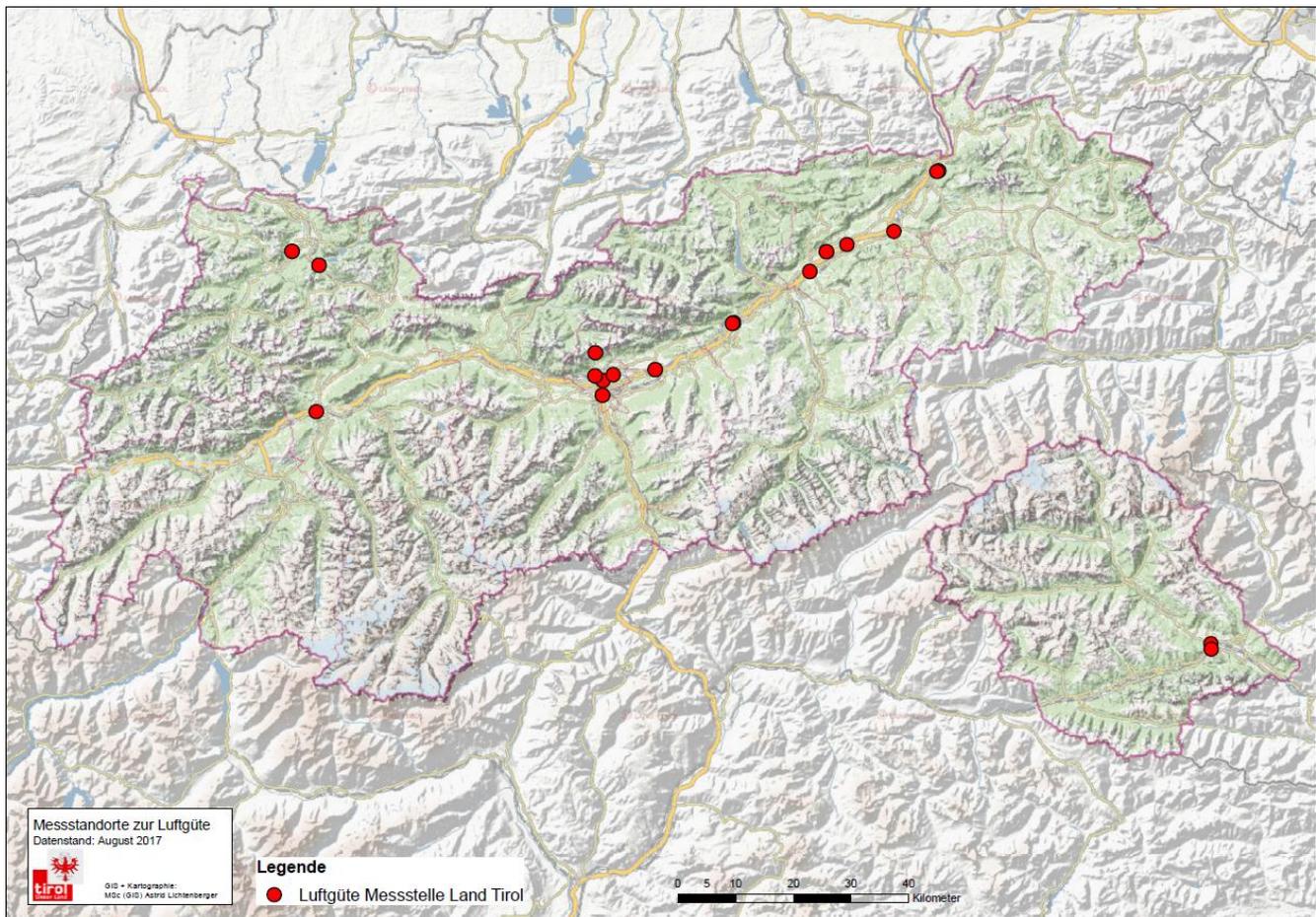
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Oktober 2017**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse						
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmayerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Oktober 2017

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nach dem nasskalten September brachte der Oktober einen verspäteten Altweibersommer. Trotz eines stürmischen und kalten Monatsendes bilanzierte der Oktober bei den Temperaturen durchschnittlich bis leicht überdurchschnittlich. Innsbruck erreichte mit 9,6 °C genau die statistische Monatsmitteltemperatur. Eine deutlich positive Temperaturabweichung von 1 Grad gab es auf den Bergen und auch in Osttirol, wo Lienz bei 9,1 °C um 1,3 Grad wärmer war als das langjährige Monatsmittel. Der 5. Oktober war der wärmste Tag des Monats. 26,5 °C an der Wetterstation bei der Innsbrucker Universität war österreichweit das Maximum und wohl auch der letzte „Sommertag“ (Temperaturmaximum ab 25 °C) dieses Jahres. In dieser seit 1877 bestehenden Messreihe ist das die zweithöchste Oktobertemperatur nach 26,8 °C vom 7. Oktober 2009. Am Monatsende zog polare Kaltluft ein und am 31. Oktober sank das Quecksilber in St. Jakob im Deferegggen auf -7,2 °C, den tiefsten Wert österreichweit in einem bewohnten Ort.

Wetterlagenbedingt fungierte der Alpenhauptkamm im Oktober oft als Wetterscheide. Nordtirol war nördlich des Inntales viel zu nass, Osttirol deutlich zu trocken. 15 mm Gesamtniederschlag in Sillian bedeuten ein Minus von 85 % vom mittleren Oktoberniederschlag und somit war Sillian der trockenste Ort im Oktober. Demgegenüber stehen Hochfilzen als absolut nassester Ort mit 174 mm Monatsniederschlag einem Überschuss von 55 %. In Innsbruck summierten sich 52 mm Regen auf, was hier ein geringes Defizit von 10 % ergibt. Am 23. Oktober wurde in Innsbruck die durchschnittliche Jahresniederschlagsmenge von 885 mm überschritten, eine Folge von bereits 5 zu nassen Monaten in diesem Jahr 2017.

Der Südfohn blieb im Oktober diesmal aus. Den letzten südfohnfreien Oktober erlebte man vor 10 Jahren im Jahr 2007. Normalerweise bläst der Südfohn in Innsbruck an 4 bis 5 Tagen. Zu Monatsende brachte ein kräftiges Sturmtief Windspitzen von über 100 km/h. Am 29. Oktober wurden am Flughafen Innsbruck 124 km/h gemessen.

Der deutliche und allorts registrierte Überschuss an Sonnenstunden im Oktober sorgte für einen oft zitierten Goldenen Herbst. In Lienz kamen 229 Sonnenstunden zusammen, ein Plus von 36 % und der fünftönigste Oktober hier seit Aufzeichnungsbeginn. Selbst in Innsbruck ergab sich bei 195 Sonnenstunden ein Plus von 28 %.

Luftschadstoffübersicht

An beiden **Schwefeldioxid**messstellen ergaben sich ein Monatsmittelwert von 2 µg/m³ und maximale Tagesmittelwerte von 4 µg/m³. Der zulässige Grenzwert laut IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) zum Schutz der menschlichen Gesundheit von 120 µg/m³ als Tagesmittelwert wurde somit ganz klar eingehalten. Der Kurzzeitgrenzwert von 200 µg/m³ gemäß IG-L wurde mit maximal 25 µg/m³ (BRIXLEGG/Innweg) bei weitem nicht erreicht. Auch hinsichtlich der Grenzwertvorgaben gemäß 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen sind damit keine Überschreitungen auszuweisen.

Auf einem seit Monaten anhaltend geringen Niveau lagen die Feinstaubimmissionskonzentrationen. Im gesamten Messnetz liegen die **PM₁₀**-Monatsmittelwerte im Berichtsmonat bei maximal 17 µg/m³. Die geringste mittlere Belastung wurde mit 9 µg/m³ in Heiterwang gemessen. Die maximalen Tagesmittelwerte lagen bei allen Messstellen mit Ausnahme der Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße (35 µg/m³) und HALL IN TIROL/Sportplatz (31 µg/m³) unter 30 µg/m³. Somit sind für den Berichtsmonat keine Tagesgrenzwertüberschreitungen (50 µg/m³) gemäß IG-L auszuweisen. Mit 6 Tagesgrenzwertüberschreitungen im laufenden Jahr wurden bisher an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung die meisten Überschreitungstage festgestellt. Auf die gemäß IG-L zulässigen 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen pro Kalenderjahr besteht damit noch Spielraum.

Die **PM_{2.5}** Monatsmittelwerte lagen bei 7 – 8 µg/m³ und damit lediglich geringfügig höher als im Vormonat.

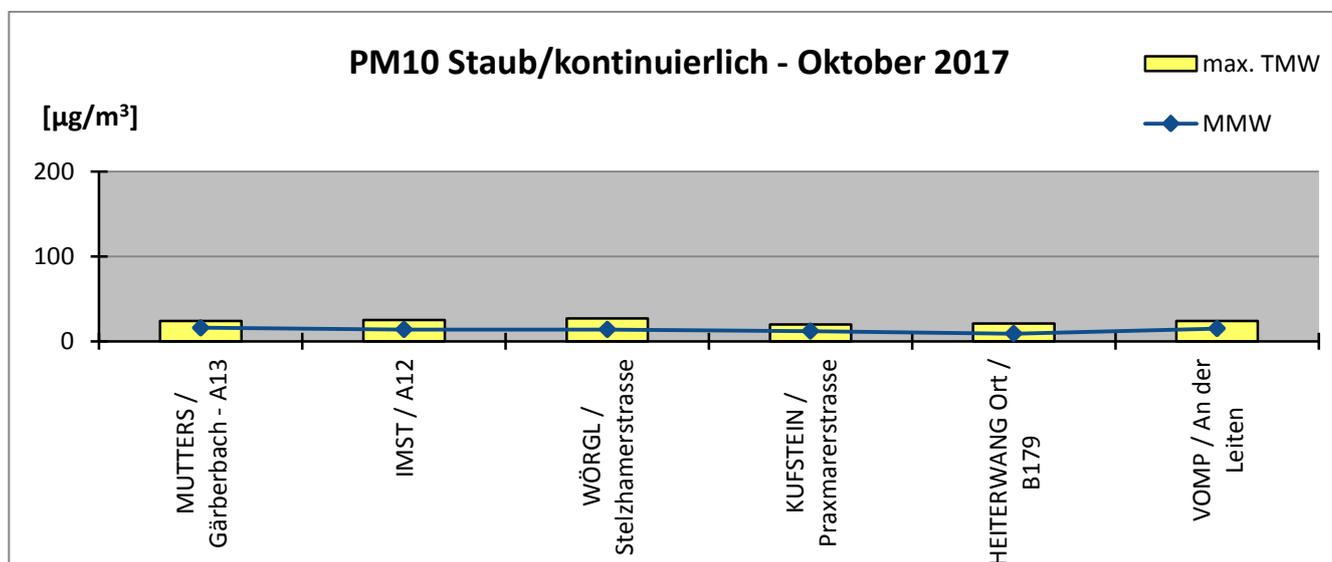
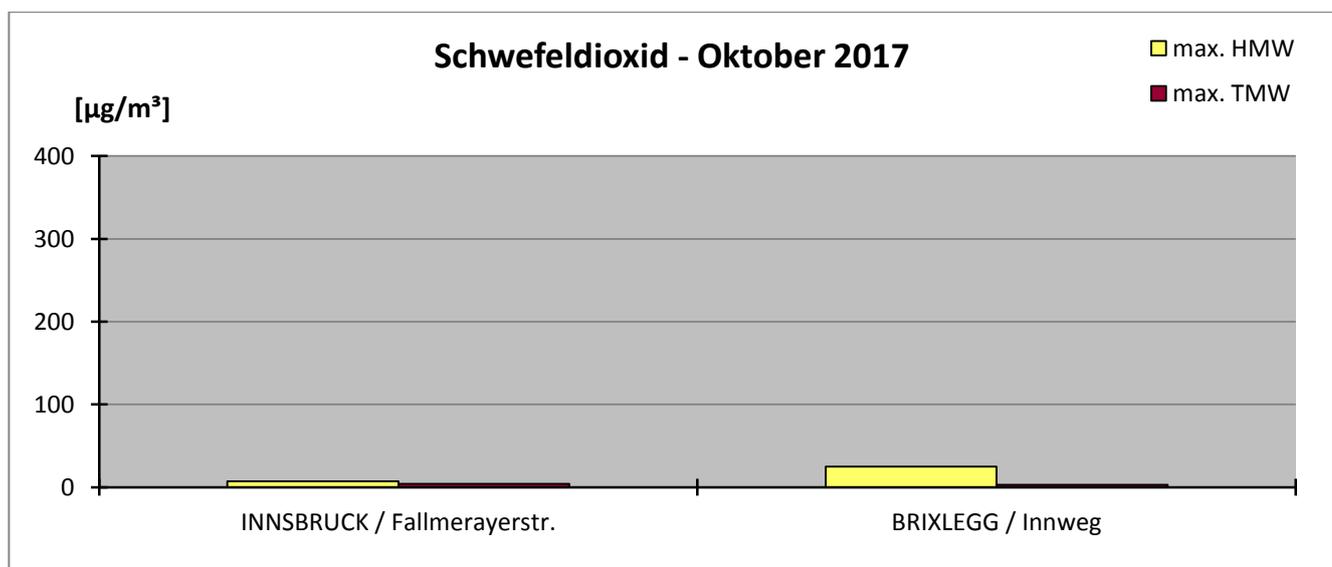
Die Immissionen bei den **Stickoxiden** stiegen im Vergleich zu den Vormonaten weiter an. Die geringsten Zunahmen waren dabei an den autobahnnahe Standorten im Unterinntal und an der Brennerautobahn zu verzeichnen. Die Grenzwerte für **Stickstoffmonoxid** gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden mit 116 µg/m³ als maximalen Tagesmittelwert und 427 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert deutlich unterschritten.

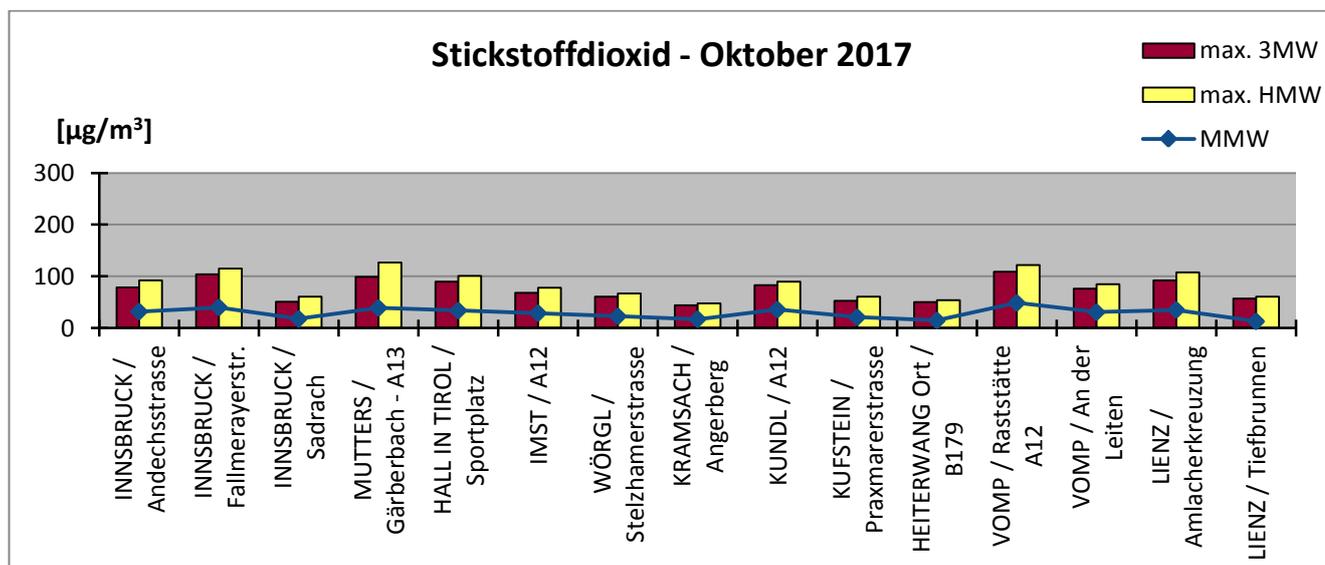
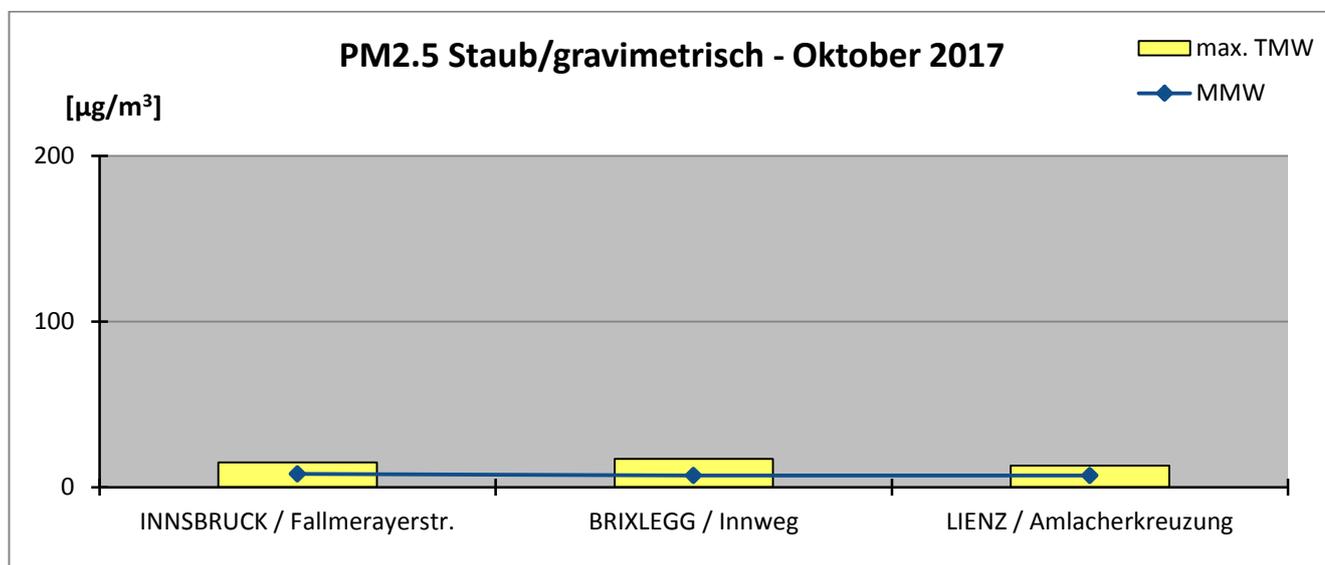
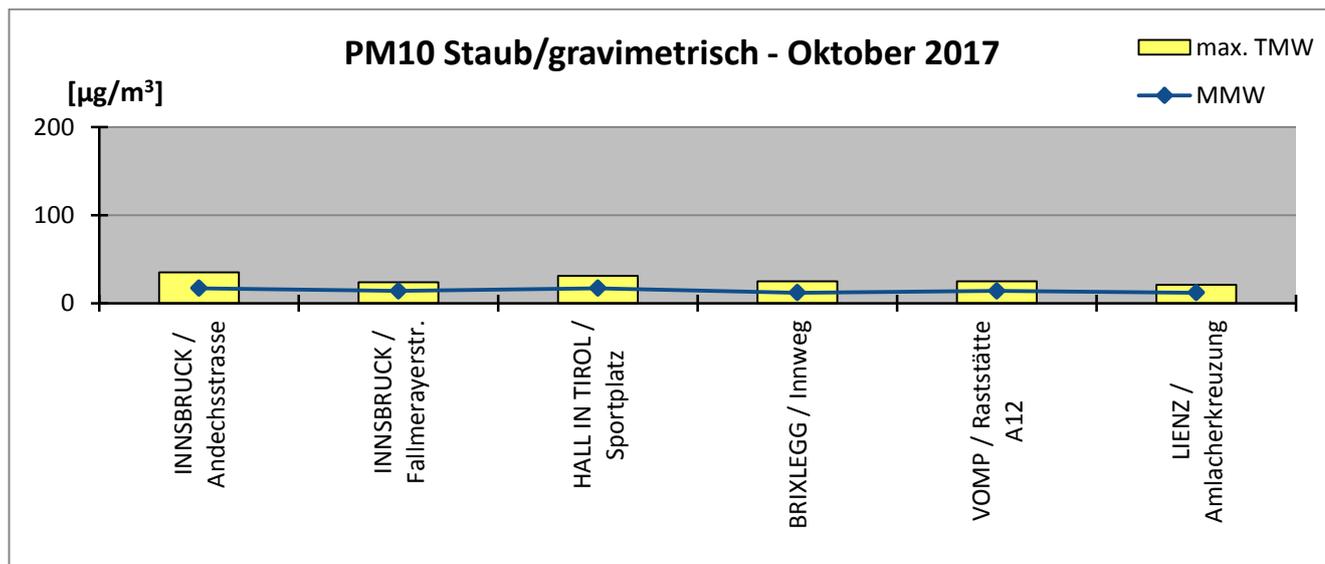
Belastungsschwerpunkt für **Stickstoffdioxid** - wie auch bei Stickstoffmonoxid – war einmal mehr die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit einem Monatsmittelwert von 49 µg/m³ und einem maximalen Tagesmittelwert von 66 µg/m³. Die höchste Kurzzeitbelastung wurde jedoch am Standort MUTTERS/Gärberbach A13 mit 127 µg/m³ knapp vor VOMP/Raststätte A12 mit 122 µg/m³ gemessen. Somit wurde weder der Zielwert (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) noch der Kurzzeitgrenzwert (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) gemäß IG-L überschritten. Ebenfalls wurden die wirkungsbezogenen Grenzwerte der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen eingehalten. Überschreitungen sind hingegen für die wirkungsbezogenen Grenzwerte der ÖAW zum Schutz des Ökosystems an den vegetationsbezogenen Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg auszuweisen.

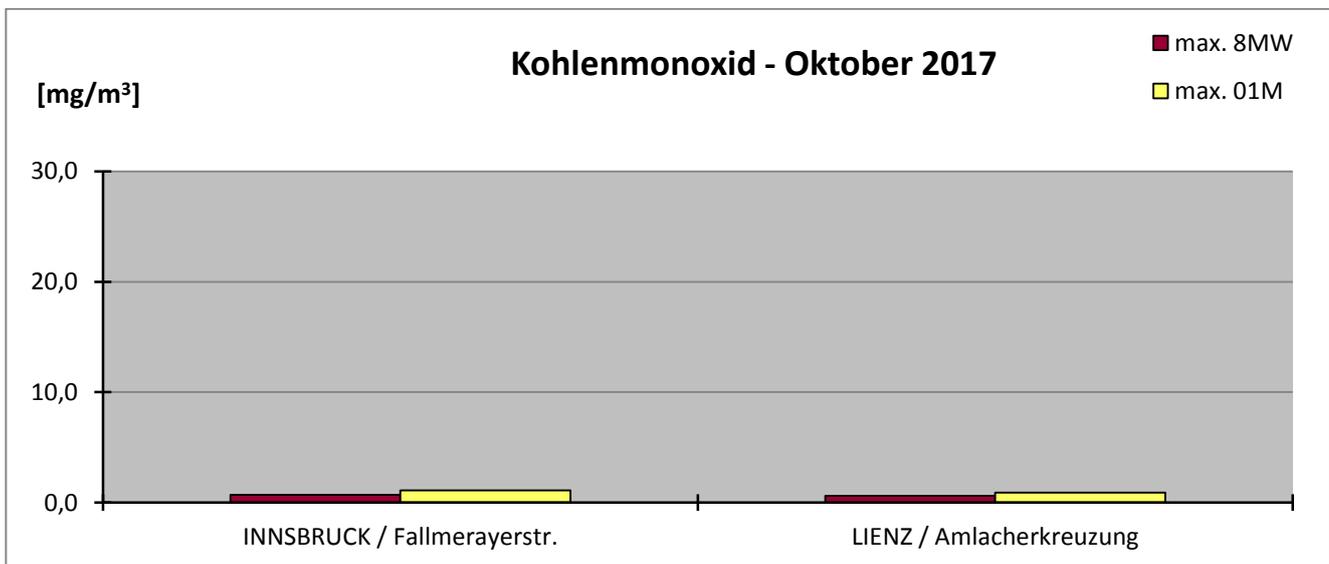
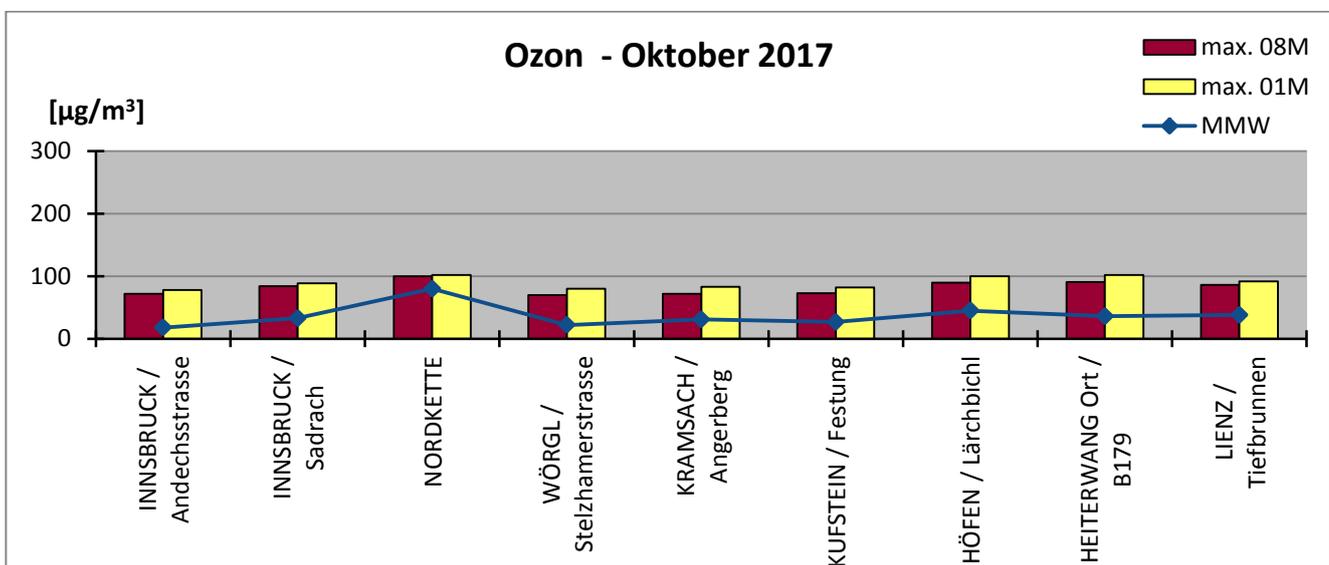
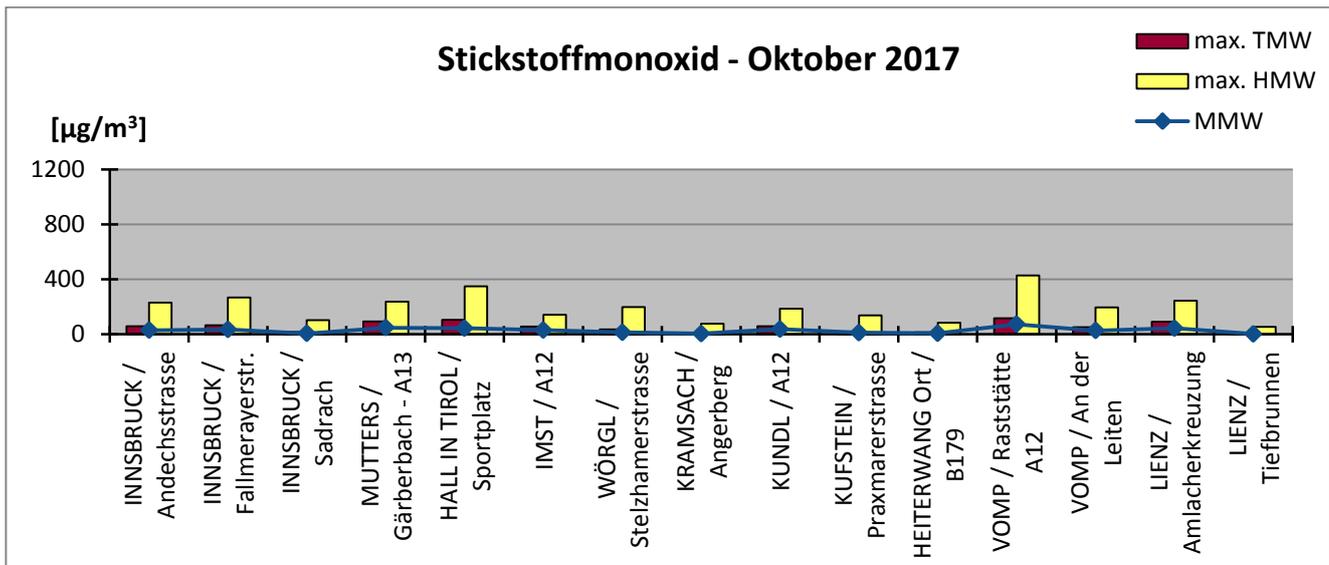
Die **Ozonsituation** war entsprechend der Jahreszeit entspannt. Die gesetzlichen Vorgaben laut Ozongesetz wurden im gesamten Messnetz deutlich eingehalten. Der maximale Achtstundenmittelwert entfiel mit 100 µg/m³ auf die Messstelle NORDKETTE. Der maximale Stundenmittelwert lag bei 102 µg/m³ und wurde an den Messstellen NORDKETTE und HEITERWANG Ort/B179 erreicht. Das ÖAW-Kriterium (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen wurde ebenfalls im gesamten Messnetz eingehalten. Nicht eingehalten werden konnte jedoch das Kriterium zum Schutze der Vegetation an den beiden vegetationsbezogenen Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) an beiden Messstellen deutlich eingehalten. Der höchste Achtstundenmittelwert ergab sich mit 0,7 mg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße.

Stationsvergleich







Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									70	70	74	74	75			
02.									47	47	60	60	61			
03.									70	70	80	80	81			
04.									49	49	58	58	59			
05.									90	90	100	100	102			
06.									76	76	72	72	73			
07.									64	64	78	78	79			
So 08.									73	74	87	90	90			
09.									50	51	63	63	63			
10.									55	55	66	67	68			
11.									55	55	71	71	72			
12.									72	72	84	85	85			
13.									48	48	67	67	69			
14.									57	57	77	77	77			
So 15.									57	57	69	69	70			
16.									63	64	88	88	89			
17.									61	61	76	76	76			
18.									66	66	85	86	86			
19.									67	67	87	87	87			
20.									69	69	92	92	93			
21.									64	64	83	83	84			
So 22.									58	58	72	76	77			
23.									52	52	57	57	57			
24.									57	57	71	71	72			
25.									44	44	51	51	52			
26.									50	50	57	57	57			
27.									63	63	72	73	74			
28.									83	83	85	85	85			
So 29.									84	83	83	84	84			
30.									65	66	62	62	63			
31.									50	50	59	59	59			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						100	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						90	
Max.TMW						67	
97,5% Perz.							
MMW						45	
GLJMW							

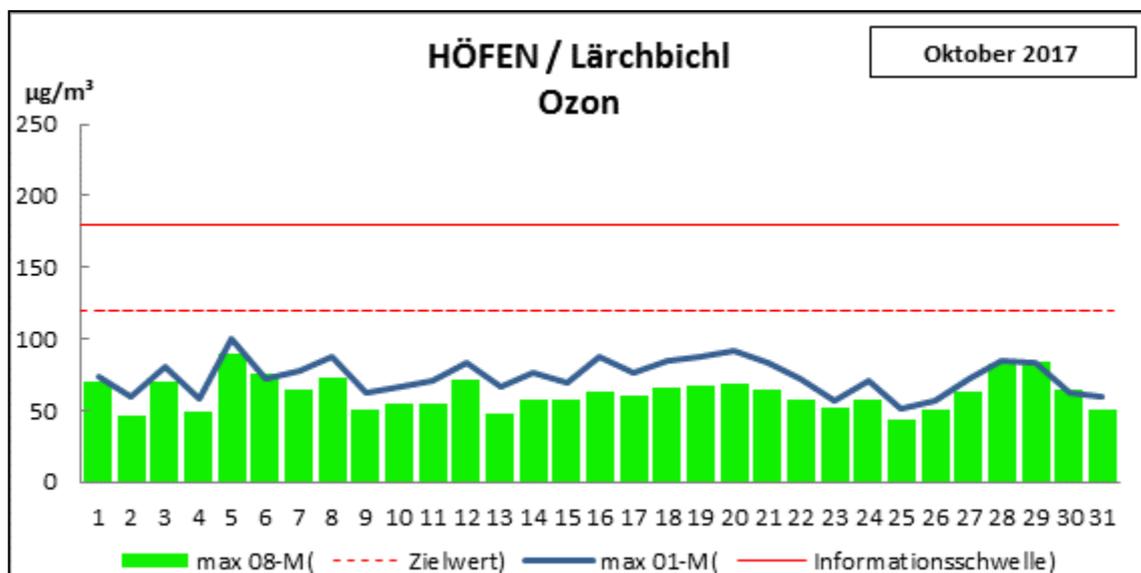
Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			4		6	5	9	9	78	79	83	83	84			
02.			7		41	12	21	27	46	46	64	68	69			
03.			4		16	9	14	18	77	77	89	89	92			
04.			7		24	14	29	31	53	53	62	64	64			
05.			4		18	11	40	41	91	91	102	103	103			
06.			6		15	9	27	31	78	78	71	83	84			
07.			5		9	13	27	32	61	61	77	77	78			
So 08.			5		7	7	17	19	64	64	83	84	85			
09.			6		14	10	21	22	58	58	64	64	65			
10.			9		22	13	25	29	62	62	69	70	70			
11.			9		84	18	42	42	50	50	73	73	74			
12.			10		17	17	31	35	76	76	84	84	85			
13.			14		44	19	43	44	51	52	73	74	75			
14.			9		58	18	39	41	56	56	73	74	76			
So 15.			8		30	17	46	47	49	49	72	72	73			
16.			13		58	20	43	45	49	49	84	84	85			
17.			13		55	22	43	44	47	47	75	78	81			
18.			12		54	21	43	47	62	62	85	85	85			
19.			13		29	25	52	53	52	52	76	76	79			
20.			16		31	19	29	30	77	77	93	93	94			
21.			21		29	19	32	39	60	60	81	82	82			
So 22.			5		8	6	14	15	62	63	78	78	78			
23.			5		11	9	17	19	60	60	63	64	64			
24.			6		18	16	33	34	47	47	64	66	67			
25.			9		53	21	37	38	31	31	51	56	58			
26.			7		35	20	39	40	42	42	55	55	55			
27.			9		18	15	29	38	68	68	76	78	79			
28.			8		25	12	27	27	67	67	75	75	77			
So 29.			4		4	4	7	10	75	76	80	80	84			
30.			11		10	12	24	29	67	68	66	66	67			
31.			12		55	25	53	54	44	44	60	62	63			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				84	54	103	
Max.01-M					53	102	
Max.3-MW					50		
Max.08-M							
Max.8-MW						91	
Max.TMW		21		15	25	68	
97,5% Perz.							
MMW		9		6	15	36	
GLJMW					17		

Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

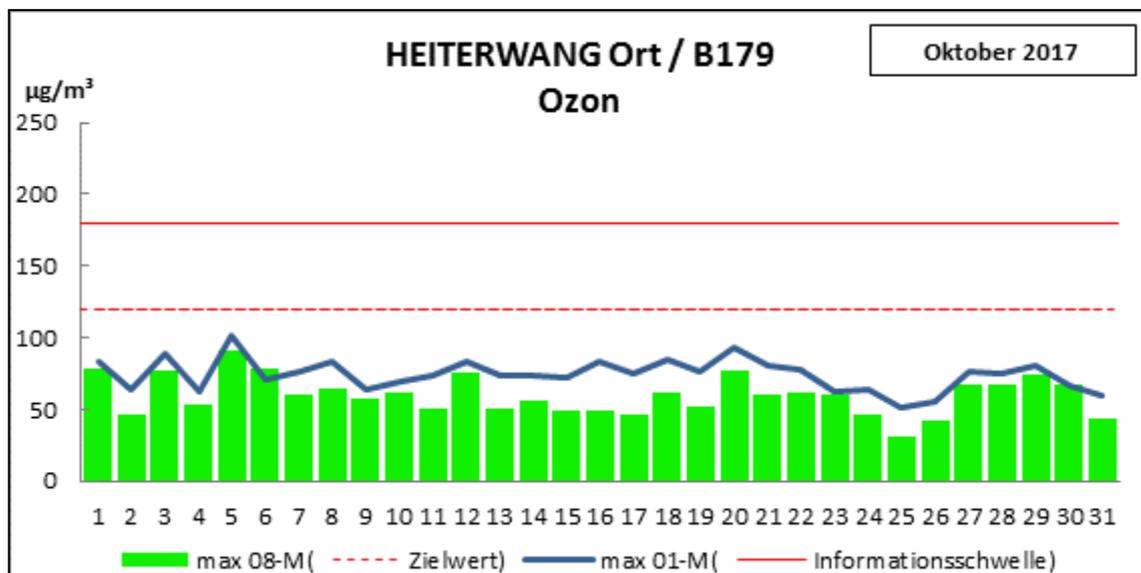
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

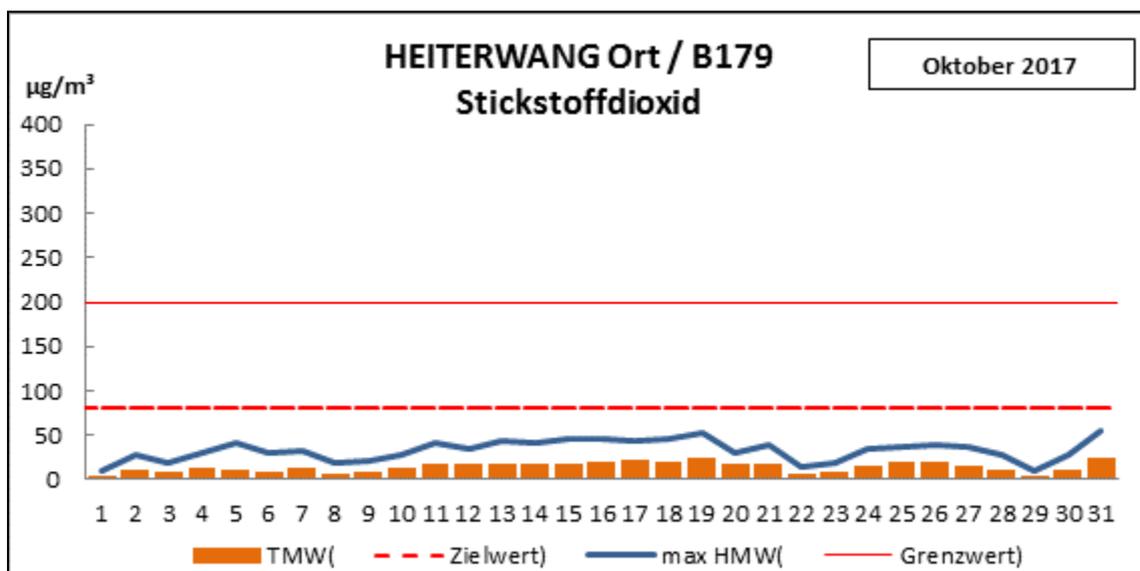
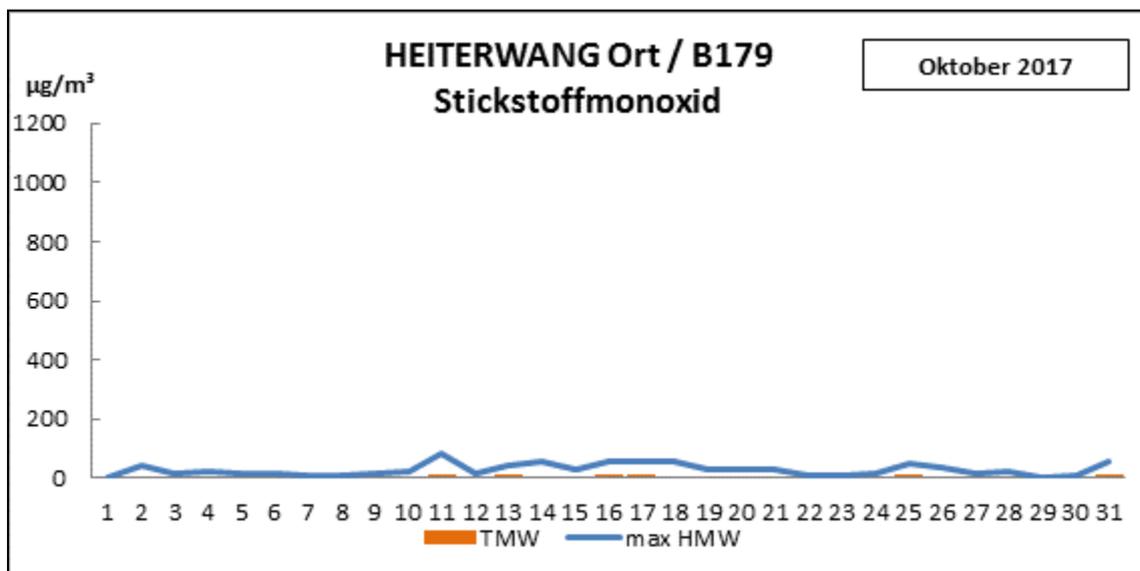
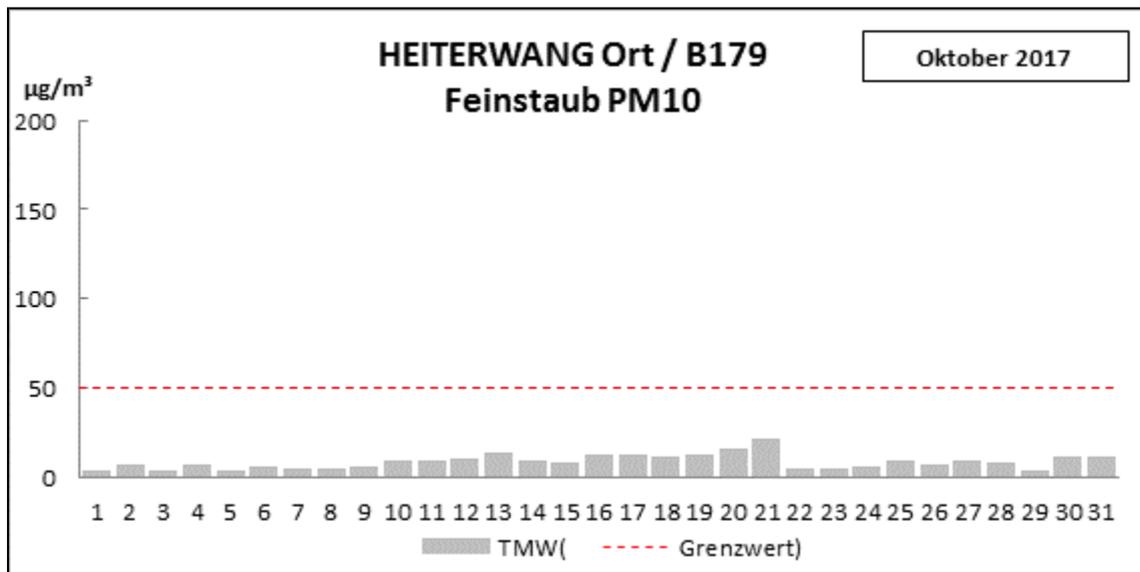
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.			7		21	17	36	37							
02.			14		102	20	34	35								
03.			14		99	25	50	52								
04.			15		89	25	35	36								
05.			10		77	21	36	37								
06.			7		66	25	52	56								
07.			7		42	20	28	35								
So 08.			7		17	18	31	33								
09.			12		85	27	43	44								
10.			15		87	29	43	46								
11.			16		128	29	45	48								
12.			17		104	35	57	58								
13.			20		140	35	60	60								
14.			14		89	26	46	49								
So 15.			15		51	26	53	63								
16.			18		141	34	58	59								
17.			19		102	35	60	65								
18.			19		128	41	63	69								
19.			20		142	42	77	78								
20.			25		131	44	71	72								
21.			24		66	35	53	54								
So 22.			8		26	22	40	41								
23.			9		62	31	51	52								
24.			10		89	27	47	49								
25.			17		115	35	68	75								
26.			13		77	30	57	63								
27.			13		106	38	63	65								
28.			7		38	23	48	53								
So 29.			4		23	14	30	35								
30.			9		101	36	60	68								
31.			17		121	42	74	77								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				142	78		
Max.01-M					77		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		55	44		
97,5% Perz.							
MMW		14		29	29		
GIJMW					35		

Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

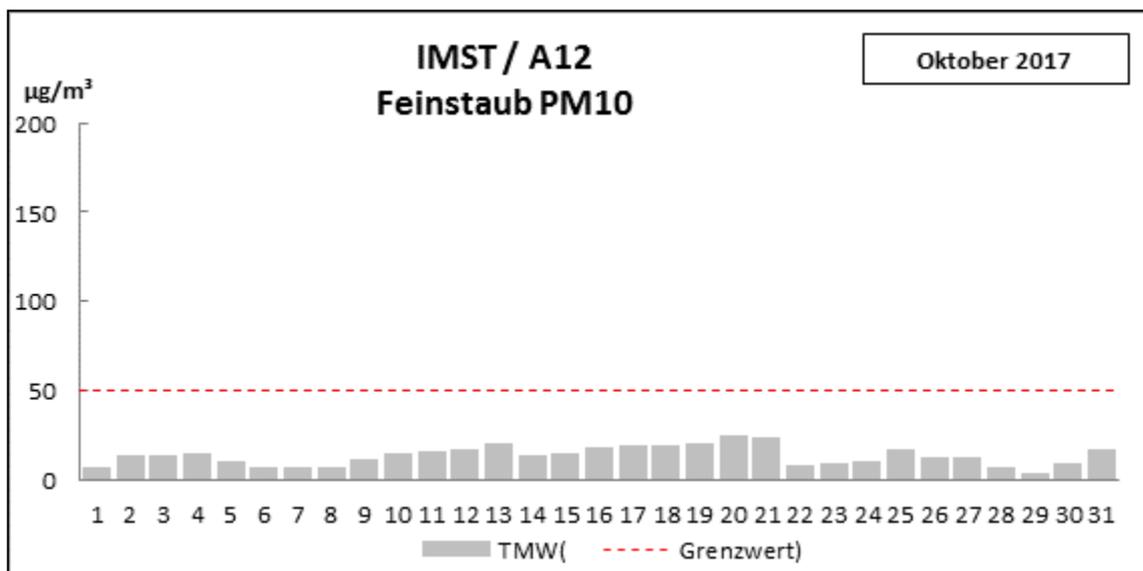
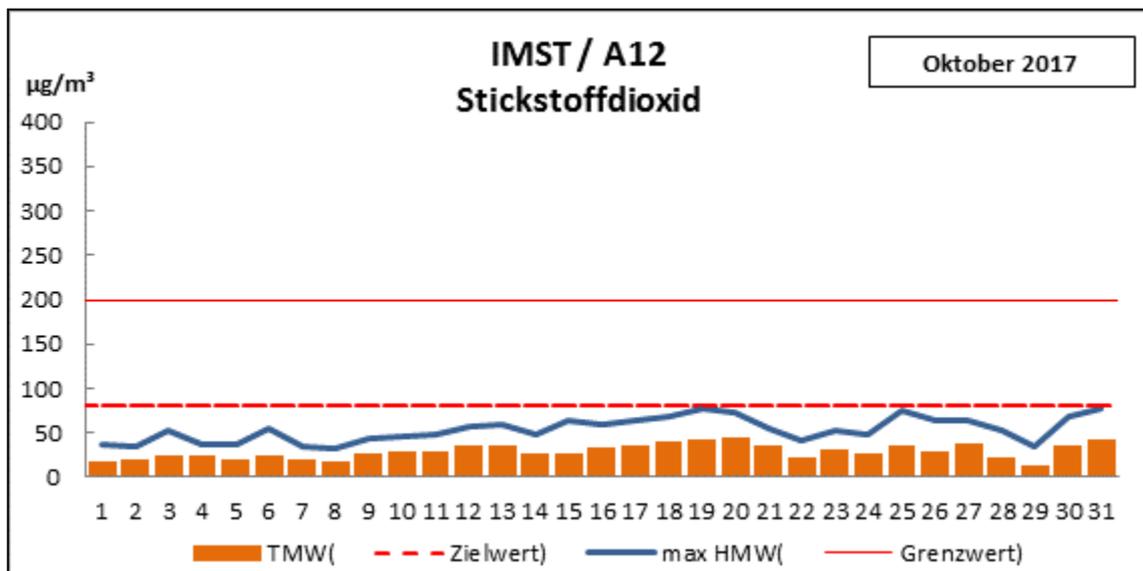
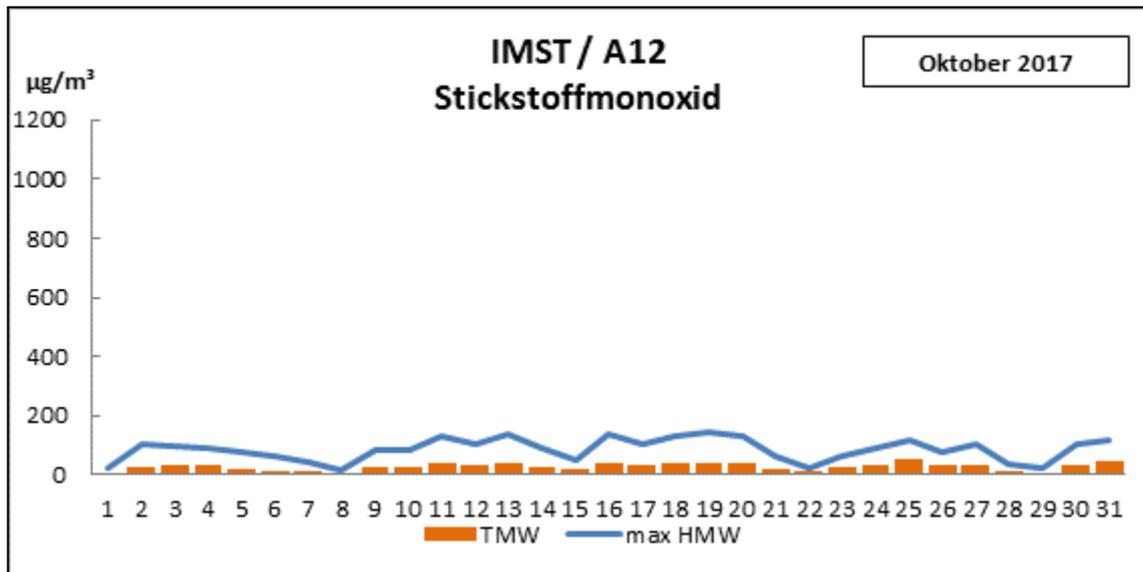
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				6	23	22	46	53	41	42	45	58	50			
02.				13	116	27	58	63	25	25	34	34	34			
03.				9	58	27	48	49	33	33	45	45	45			
04.				14	108	26	39	40	24	24	30	30	31			
05.				10	116	22	41	43	72	72	78	78	80			
06.				4	75	20	60	62	68	69	74	74	75			
07.				6	29	22	37	39	53	53	65	67	68			
So 08.				9	32	26	39	41	44	44	59	59	60			
09.				9	67	26	37	41	38	38	55	56	57			
10.				14	104	28	49	51	31	31	41	42	42			
11.				19	148	30	57	58	29	30	42	42	42			
12.				20	166	34	63	69	38	38	54	54	59			
13.				23	107	34	58	58	37	37	53	54	57			
14.				19	77	30	59	62	39	39	51	52	53			
So 15.				17	62	28	52	55	43	43	57	58	59			
16.				25	178	40	74	82	28	28	41	41	42			
17.				28	196	43	80	82	26	26	39	41	43			
18.				27	172	48	84	92	29	29	47	47	50			
19.				29	229	48	78	80	42	42	58	59	61			
20.				35	195	54	86	89	36	36	64	67	67			
21.				31	66	42	72	73	37	37	54	54	58			
So 22.				9	40	20	43	44	53	53	57	58	60			
23.				6	14	30	50	51	40	41	46	49	50			
24.				16	70	32	54	58	30	30	42	43	45			
25.				30	155	35	63	70	16	17	26	26	26			
26.				22	102	30	56	59	21	21	31	31	31			
27.				18	187	39	62	63	14	14	34	37	38			
28.				14	47	35	64	67	28	29	41	42	43			
So 29.				6	27	18	42	42	59	59	72	72	73			
30.				10	152	34	63	67	63	62	70	70	71			
31.				18	115	43	71	78	28	28	38	38	40			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				229	92	80	
Max.01-M					86	78	
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW			35	59	54	49	
97,5% Perz.							
MMW			17	28	32	18	
GLJMW					35		

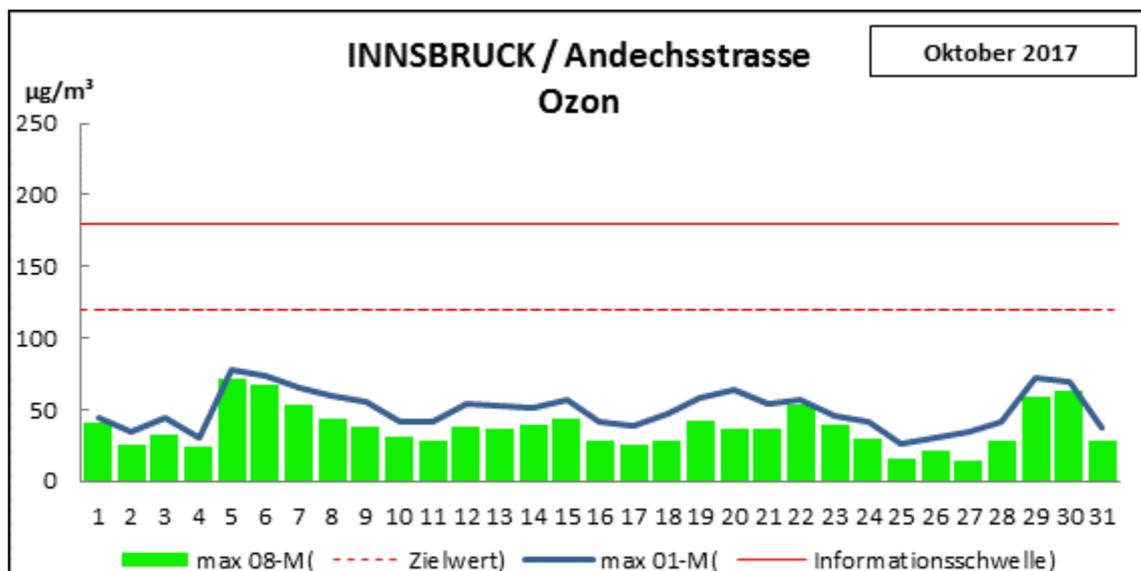
Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

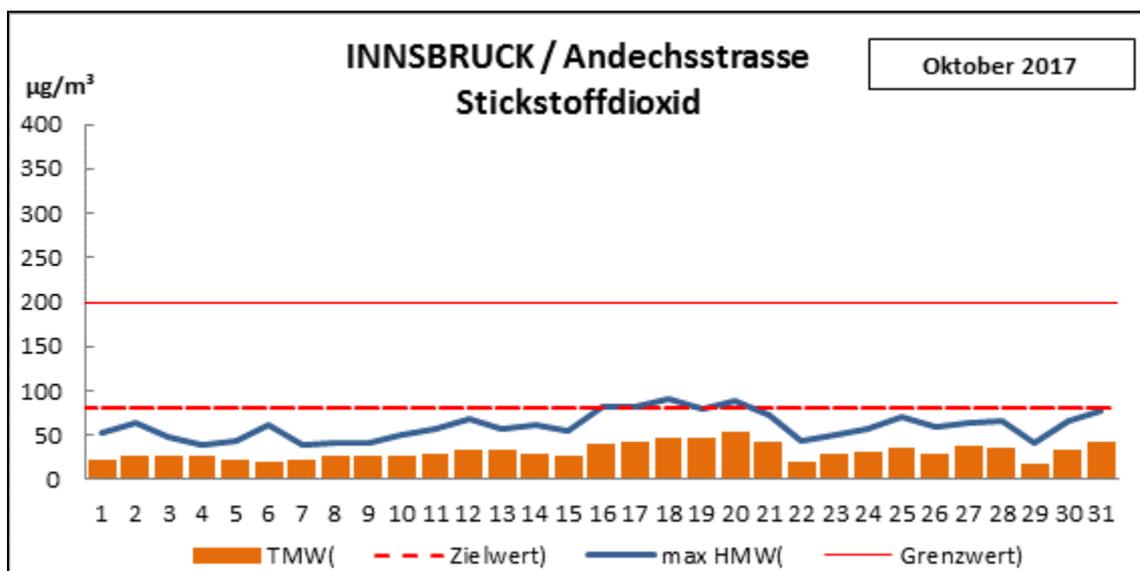
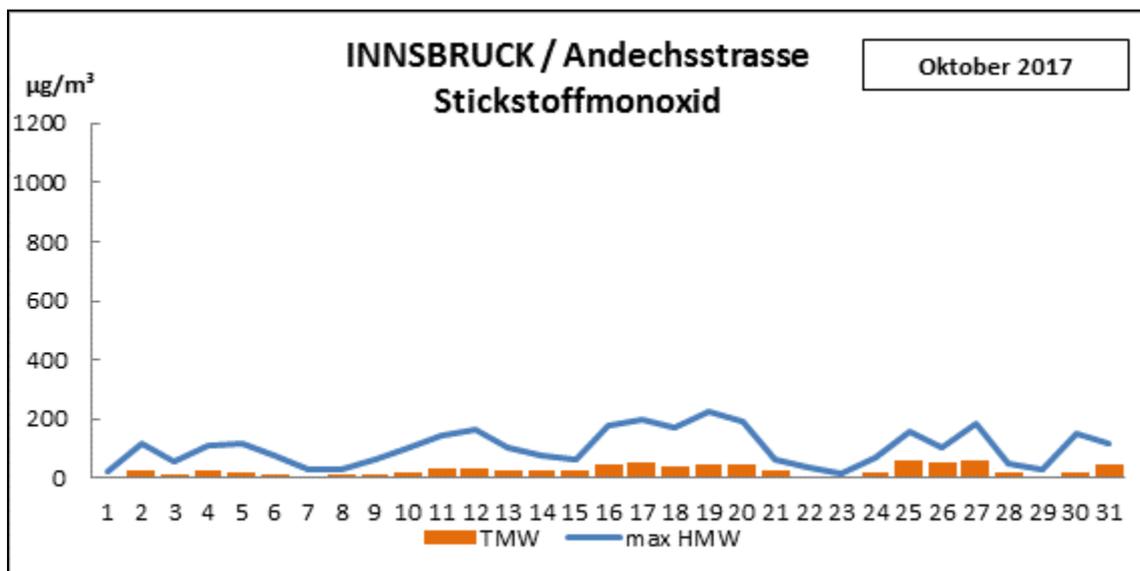
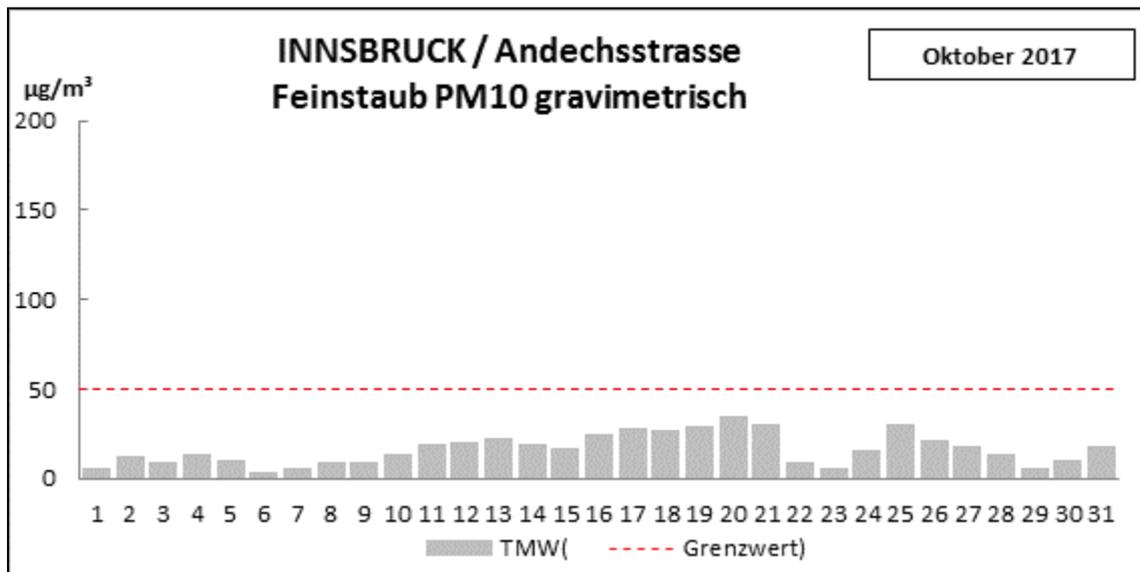
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.	2	2	5	4	28	24	55	56						0.4	0.4
02.	2	4	12	6	113	33	62	64						0.4	0.5	0.6
03.	2	3	9	5	93	32	70	72						0.4	0.4	0.5
04.	2	4	14	7	111	32	56	65						0.5	0.6	0.6
05.	2	4	11	5	99	28	54	62						0.4	0.4	0.5
06.	2	3	5	3	106	30	62	71						0.4	0.4	0.4
07.	2	3	8	5	52	31	65	66						0.4	0.5	0.5
So 08.	2	3	9	6	32	26	45	46						0.4	0.4	0.4
09.	3	4	10	6	119	31	46	55						0.4	0.5	0.5
10.	3	4	15	8	112	37	59	62						0.4	0.5	0.5
11.	3	4	17	8	114	41	70	88						0.5	0.7	1.0
12.	3	5	20	10	140	47	100	102						0.5	0.7	0.7
13.	3	4	20	11	94	47	77	83						0.5	0.6	0.7
14.	3	4	17	9	64	40	69	72						0.5	0.5	0.6
So 15.	3	4	15	8	42	36	61	63						0.5	0.5	0.5
16.	3	6	21	10	161	52	92	94						0.5	0.7	0.8
17.	4	6	23	12	188	58	99	115						0.7	0.9	1.0
18.	4	7	21	11	266	59	94	100						0.6	1.1	1.5
19.	3	6	21	12	149	62	97	99						0.5	0.7	0.8
20.	3	5	24	13	122	62	111	113						0.6	0.8	0.9
21.	3	4	24	15	49	49	78	81						0.6	0.5	0.5
So 22.	3	4	8	5	109	24	45	51						0.5	0.4	0.5
23.	3	3	5	4	51	33	59	62						0.4	0.5	0.6
24.	3	5	12	7	101	40	70	73						0.5	0.6	0.6
25.	2	5	17	10	153	46	83	92						0.7	0.8	1.0
26.	1	2	16	10	77	37	58	65						0.6	0.8	0.9
27.	1	4	15	10	183	46	75	76						0.6	0.7	0.8
28.	1	2	13	9	62	40	64	65						0.5	0.6	0.6
So 29.	0	2	6	4	32	21	46	49						0.5	0.6	0.6
30.	1	3	10	6	208	42	80	93						0.5	0.7	0.8
31.	1	2	16	10	154	48	83	88						0.6	0.8	0.8

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	7			266	115		
Max.01-M					111		1.1
Max.3-MW	6				104		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	4	24	15	66	62		0.5
97,5% Perz.	4						
MMW	2	14	8	34	40		0.4
GIJMW					38		

Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

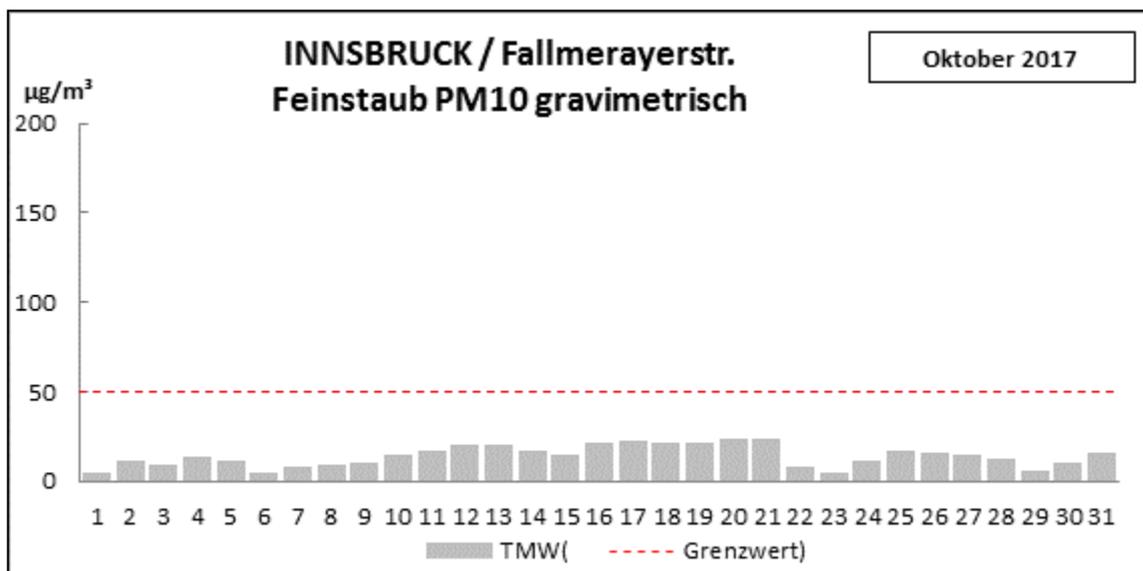
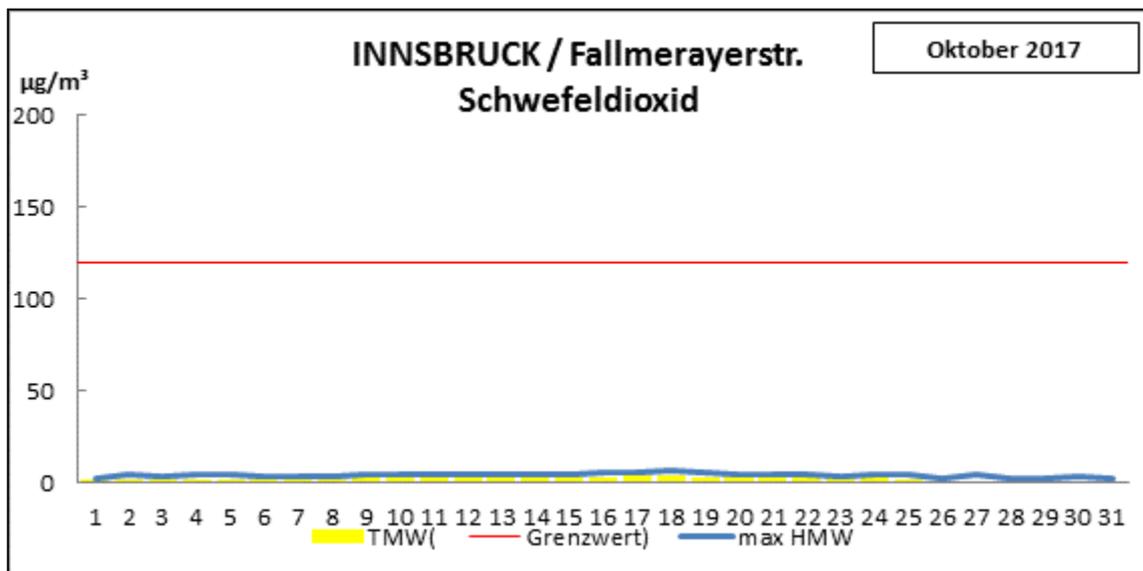
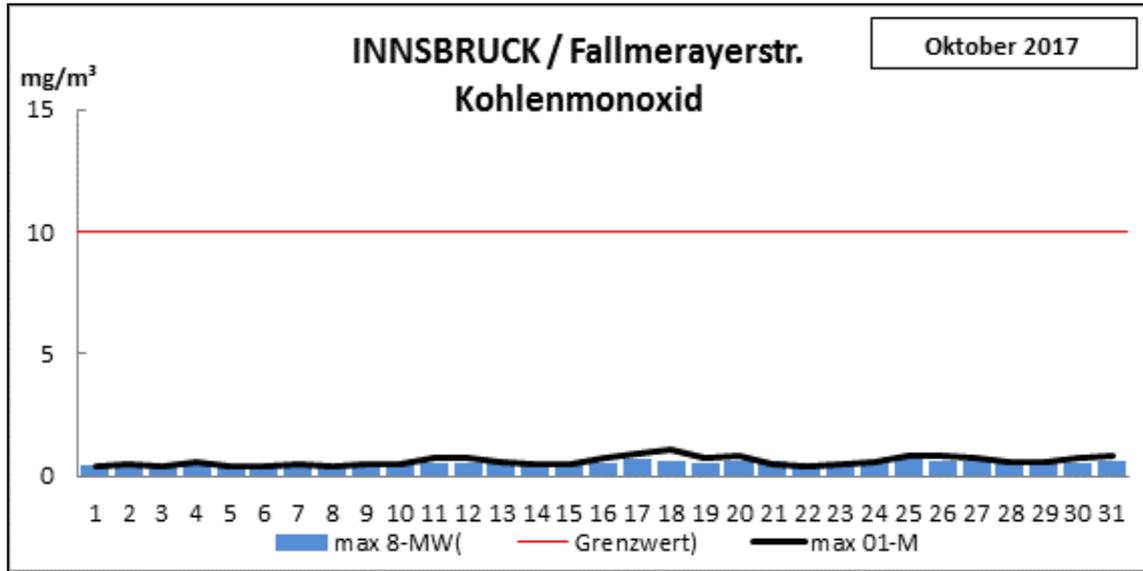
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

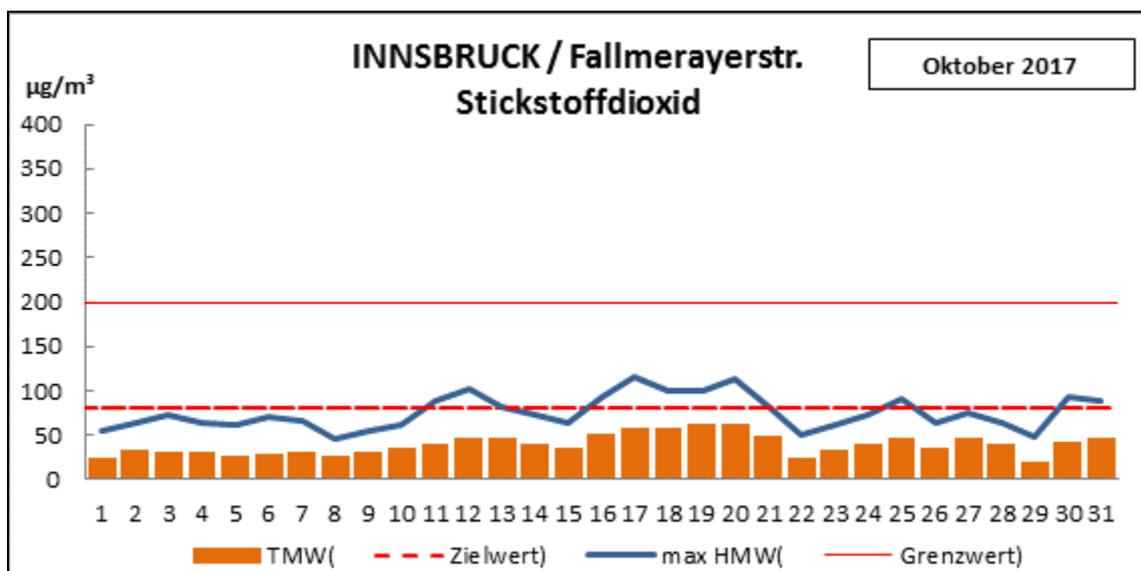
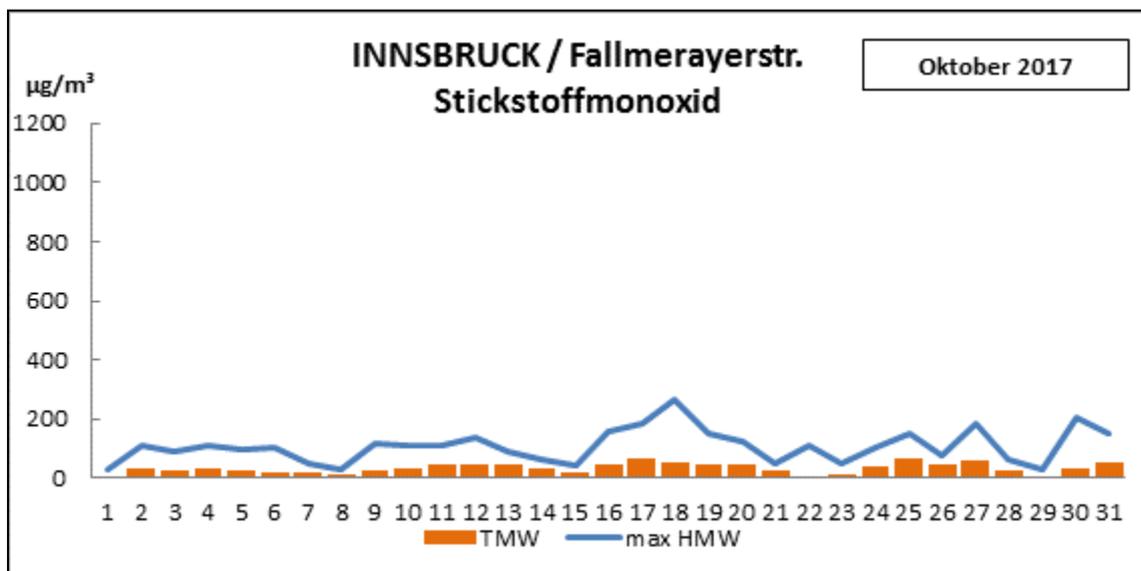
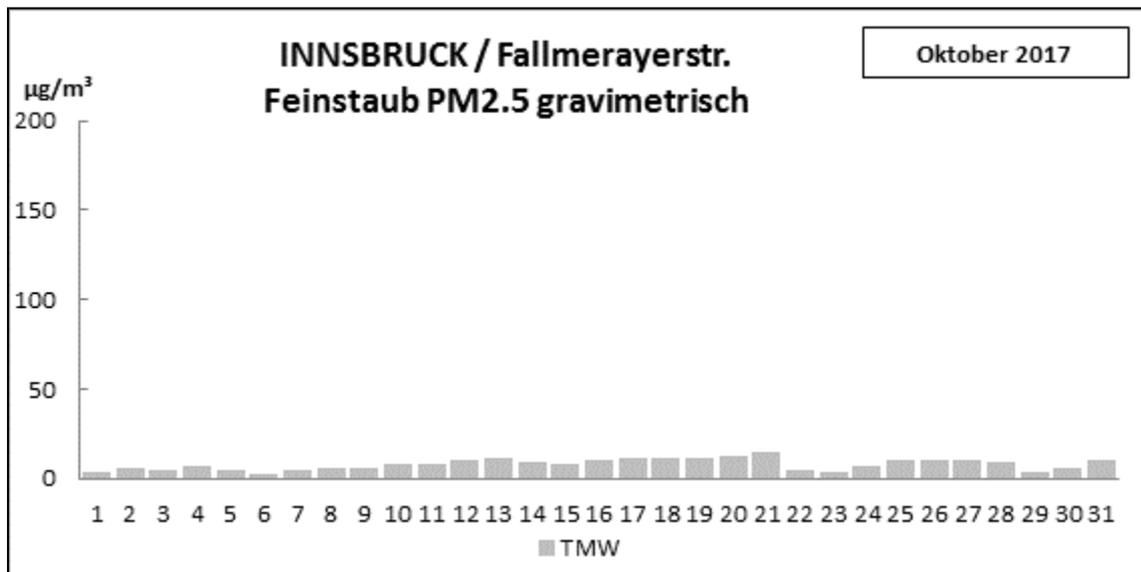
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.					2	15	35	39	49	49	61	67	66		
02.					36	15	29	35	34	34	46	48	48			
03.					27	14	22	24	50	50	62	63	63			
04.					38	19	35	36	35	37	42	42	42			
05.					44	10	22	26	84	84	89	89	89			
06.					24	9	39	40	78	79	78	78	79			
07.					10	10	19	23	61	61	69	70	70			
So 08.					8	14	24	30	53	53	64	64	64			
09.					37	15	30	31	50	50	61	61	61			
10.					42	19	39	40	41	42	45	47	48			
11.					28	20	41	46	37	38	46	46	46			
12.					71	22	37	37	47	47	57	62	62			
13.					24	21	32	35	46	46	58	58	61			
14.					21	17	25	26	48	48	58	61	61			
So 15.					15	14	20	21	53	53	64	64	64			
16.					28	22	41	42	42	42	55	55	58			
17.					35	27	53	59	38	38	54	54	57			
18.					86	28	48	52	49	49	59	59	61			
19.					16	29	53	55	48	48	62	63	64			
20.					38	27	48	61	53	53	74	74	78			
21.					23	25	32	40	54	54	63	63	64			
So 22.					10	15	42	42	59	60	70	71	72			
23.					4	10	27	30	59	59	66	67	67			
24.					18	19	29	31	44	45	51	51	53			
25.					69	24	37	38	22	22	33	33	36			
26.					18	20	33	34	31	31	43	47	47			
27.					85	23	43	43	37	37	53	58	61			
28.					10	19	25	29	39	39	42	44	46			
So 29.					1	8	22	28	64	65	75	75	75			
30.					102	14	55	59	69	68	71	73	73			
31.					49	25	50	52	48	51	45	45	47			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				102	61	89	
Max.01-M					55	89	
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW						84	
Max.TMW				16	29	58	
97,5% Perz.							
MMW				5	18	33	
GIJMW					20		

Zeitraum: OKTOBER 2017
Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

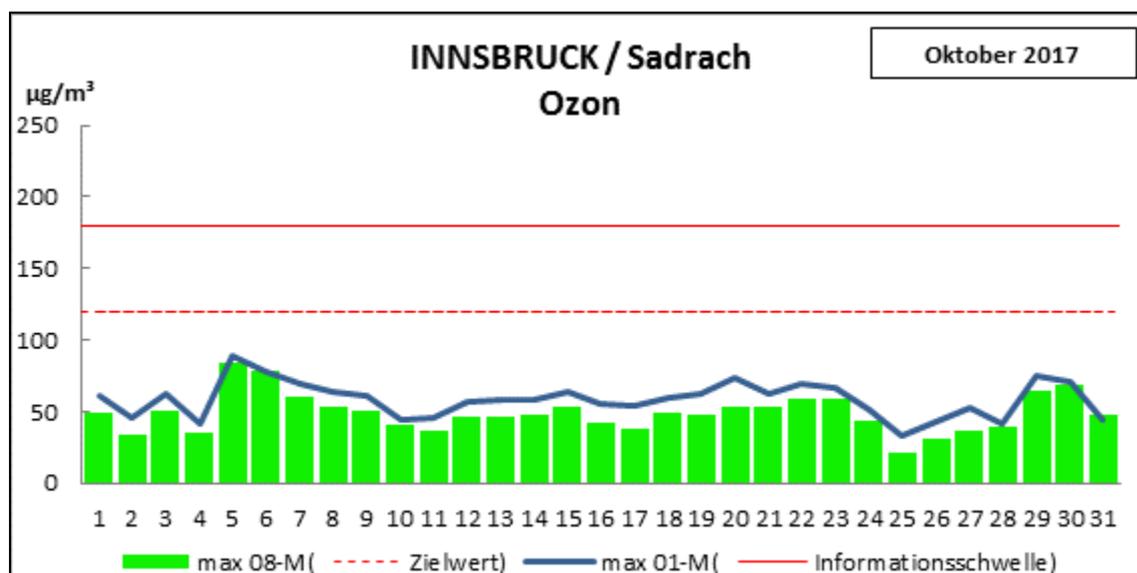
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

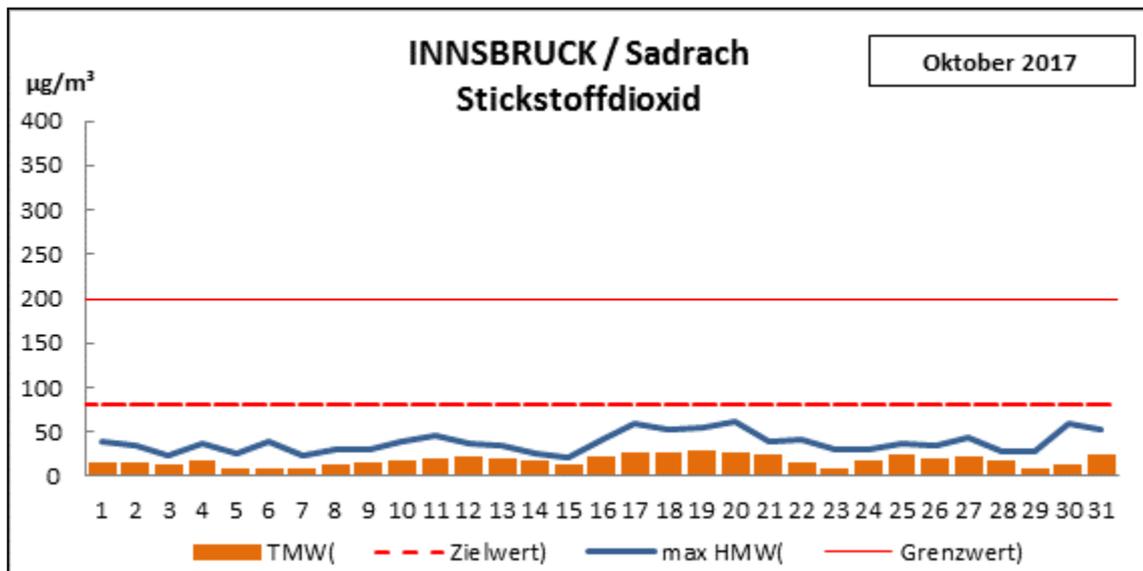
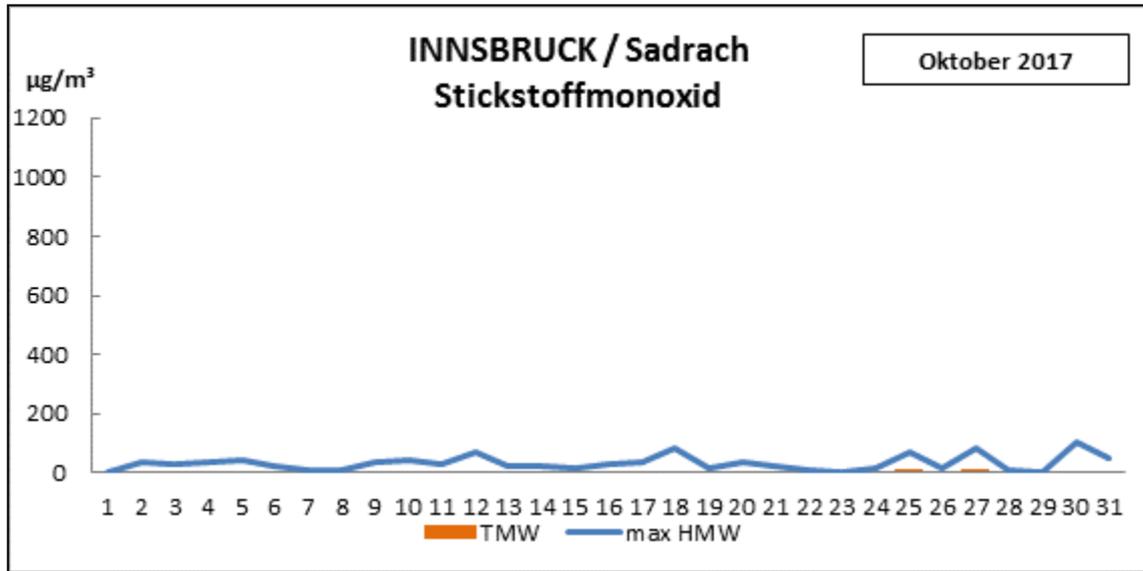
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									72	71	74	75	76			
02.									75	75	83	86	87			
03.									82	82	83	84	85			
04.									94	94	99	99	99			
05.									100	100	102	102	102			
06.									82	82	86	86	87			
07.									91	91	96	96	96			
So 08.									94	94	95	95	95			
09.									83	83	84	84	85			
10.									86	87	91	91	91			
11.									87	87	95	95	95			
12.									92	91	94	94	94			
13.									91	91	96	96	96			
14.									88	88	88	88	88			
So 15.									82	82	87	88	88			
16.									87	87	90	90	90			
17.									92	92	93	93	93			
18.									94	94	96	96	97			
19.									96	96	97	98	99			
20.									97	97	100	100	101			
21.									97	97	96	100	101			
So 22.									87	88	87	88	89			
23.									72	73	75	75	75			
24.									82	82	84	84	85			
25.									88	88	90	91	91			
26.									84	84	84	84	84			
27.									81	81	84	85	85			
28.									88	88	91	91	91			
So 29.									89	89	86	88	87			
30.									79	79	81	82	82			
31.									91	90	99	99	101			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						102	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						100	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

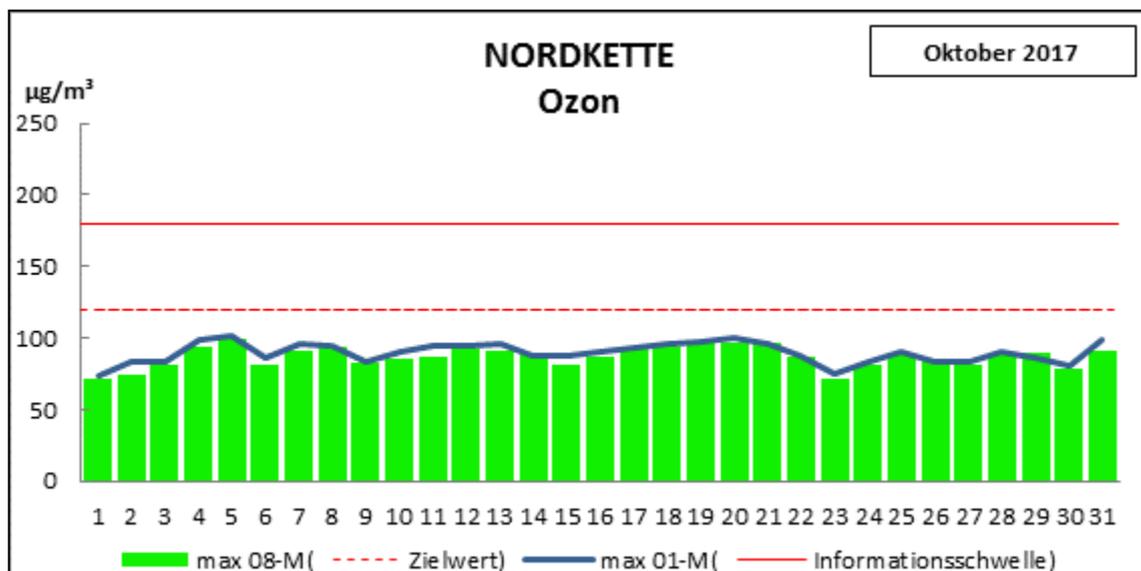
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--------------------------------------------------	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			12		85	43	70	76								
02.			13		123	27	57	68								
03.			16		186	40	94	99								
04.			18		236	27	75	80								
05.			14		146	35	75	76								
06.			10		137	40	58	64								
07.			10		113	35	64	86								
So 08.			13		84	34	63	65								
09.			15		158	34	55	60								
10.			21		131	34	66	75								
11.			20		165	33	86	97								
12.			23		149	43	98	98								
13.			24		137	38	93	94								
14.			15		115	35	90	90								
So 15.			13		79	28	75	78								
16.			22		122	39	89	90								
17.			24		122	40	90	90								
18.			23		145	47	109	109								
19.			23		121	46	94	99								
20.			21		145	52	121	127								
21.			23		107	42	80	90								
So 22.			11		72	41	67	69								
23.			13		110	54	73	83								
24.			12		139	36	75	79								
25.			17		178	36	71	93								
26.			11		108	32	62	74								
27.			19		226	55	80	88								
28.			12		104	40	73	80								
So 29.			6		53	30	52	55								
30.			15		140	42	87	95								
31.			20		160	43	85	86								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				236	127		
Max.01-M					121		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		94	55		
97,5% Perz.							
MMW		16		47	39		
GLJMW					43		

Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

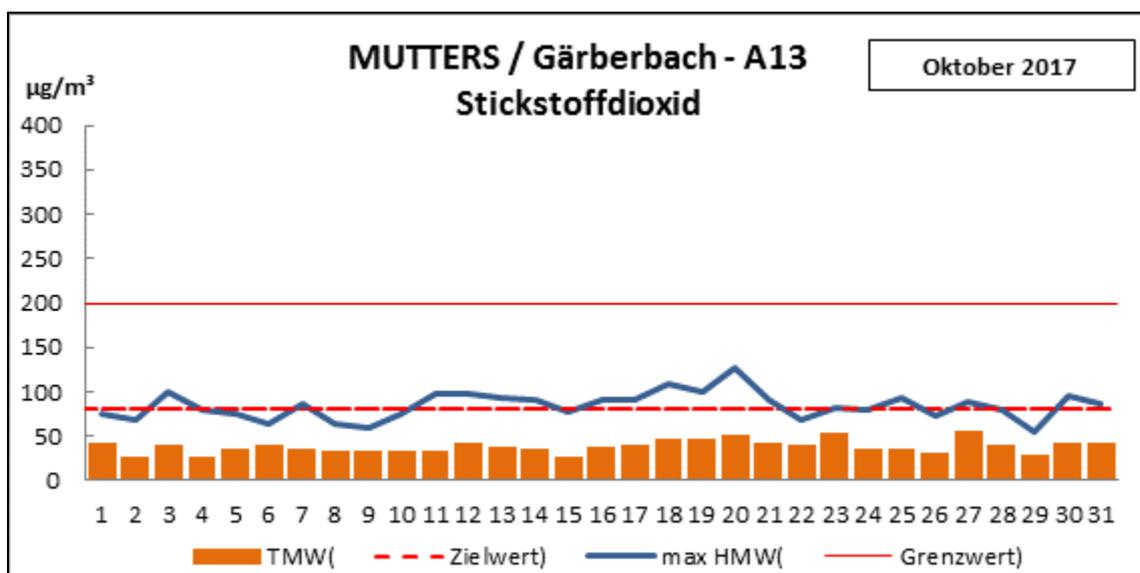
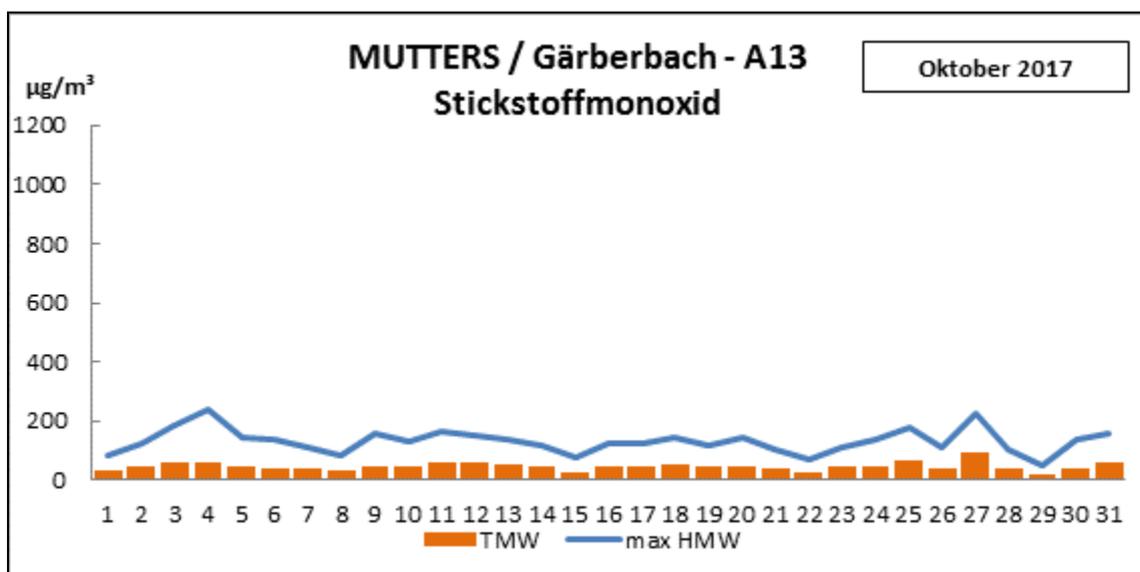
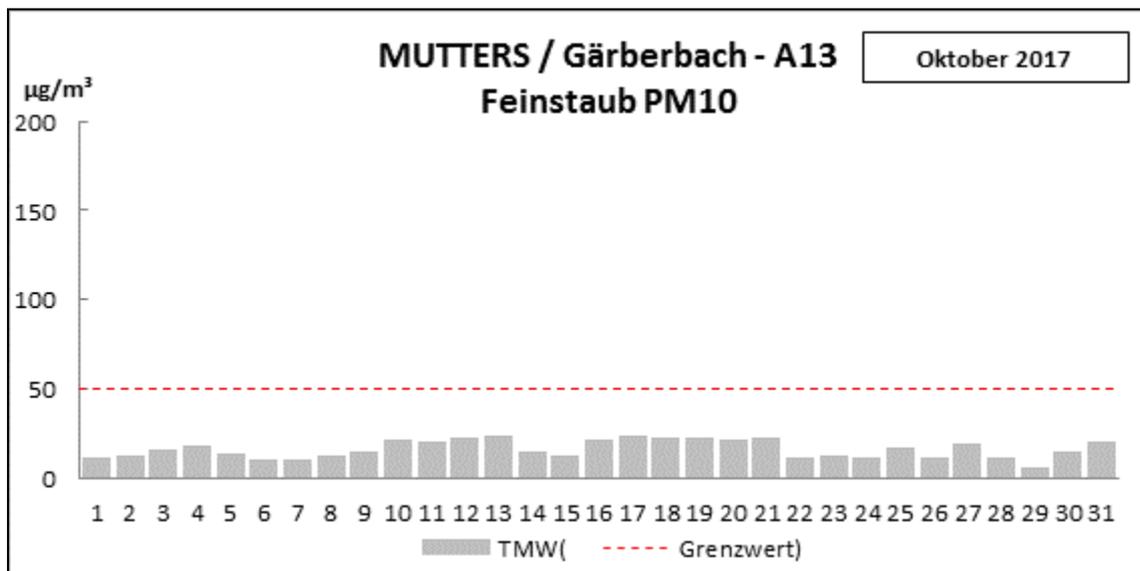
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	08-M		8-MW	01-M	1-MW	HMW		8-MW	01-M
So 01.				8	24	25	50	51								
02.				13	163	27	56	58								
03.				11	105	27	43	47								
04.				14	161	25	47	48								
05.				14	207	23	40	42								
06.				6	63	24	54	60								
07.				7	47	25	42	43								
So 08.				10	30	25	43	48								
09.				10	73	23	45	49								
10.				15	178	33	55	57								
11.				21	218	35	64	65								
12.				22	211	38	78	81								
13.				25	204	38	74	76								
14.				19	134	34	60	62								
So 15.				16	81	31	59	62								
16.				25	311	45	74	79								
17.				25	324	46	69	72								
18.				28	263	51	76	77								
19.				29	313	54	80	81								
20.				30	348	56	99	101								
21.				29	104	43	72	75								
So 22.				8	61	20	42	43								
23.				6	24	31	49	52								
24.				18	96	34	54	58								
25.				31	230	43	72	73								
26.				20	117	32	54	54								
27.				17	199	37	60	65								
28.				11	41	32	59	62								
So 29.				6	15	19	37	38								
30.				14	189	35	81	89								
31.				22	215	44	81	82								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				348	101		
Max.01-M					99		
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			31	105	56		
97,5% Perz.							
MMW			17	44	34		
GIJMW					37		

Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

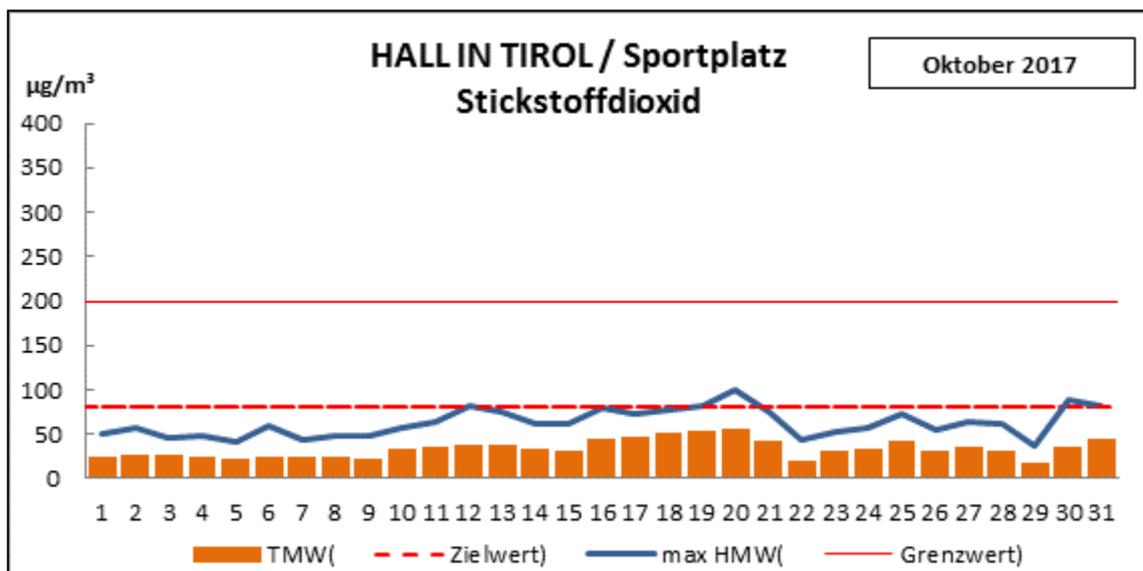
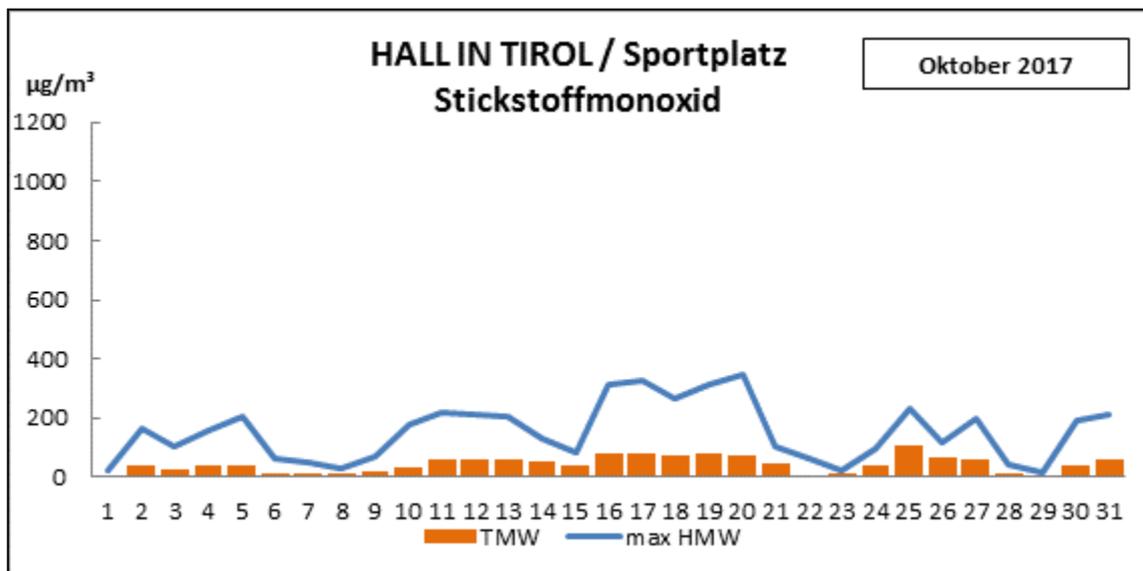
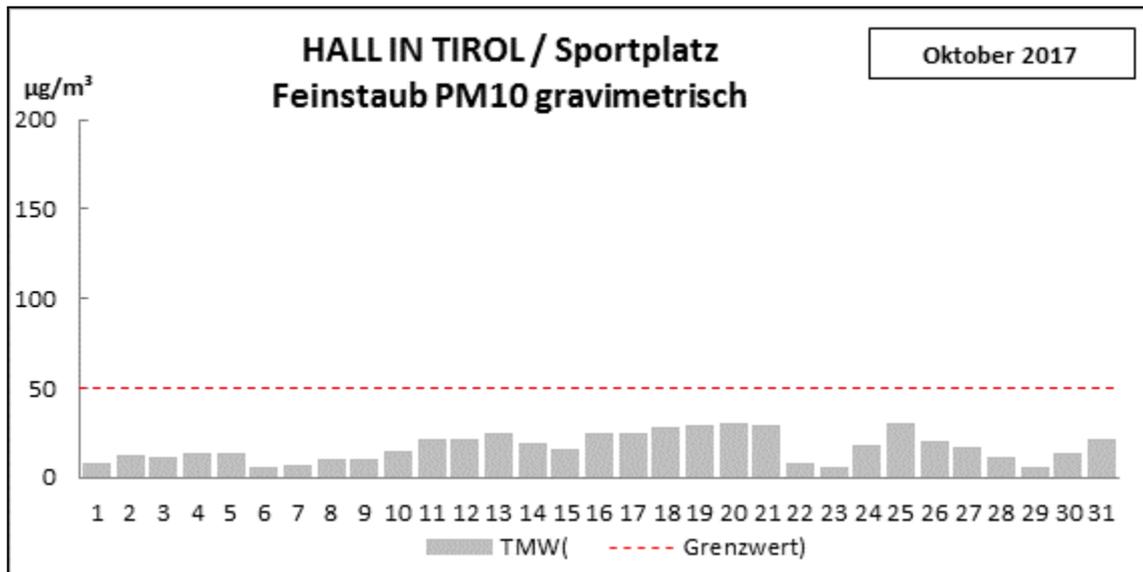
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				8	148	48	112	120								
02.				13	206	36	73	74								
03.				11	171	51	114	116								
04.				13	251	38	65	69								
05.				15	312	44	90	92								
06.				6	264	62	105	107								
07.				6	177	38	68	72								
So 08.				10	102	43	68	79								
09.				9	244	39	80	83								
10.				14	260	44	83	86								
11.				19	348	43	83	90								
12.				20	315	48	86	87								
13.				23	200	51	84	86								
14.				20	274	47	71	79								
So 15.				16	101	46	90	93								
16.				23	368	58	95	104								
17.				22	238	55	88	92								
18.				23	427	63	114	122								
19.				22	267	63	98	101								
20.				25	233	65	98	101								
21.				25	222	50	73	74								
So 22.				7	110	44	86	88								
23.				8	208	66	109	110								
24.				11	237	47	75	87								
25.				16	228	49	88	96								
26.				13	119	40	63	68								
27.				14	234	60	90	94								
28.				9	136	41	66	71								
So 29.				6	102	45	87	90								
30.				8	273	44	109	110								
31.				16	332	60	108	115								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				427	122		
Max.01-M					114		
Max.3-MW					109		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	116	66		
97,5% Perz.							
MMW			14	73	49		
GLJMW					54		

Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

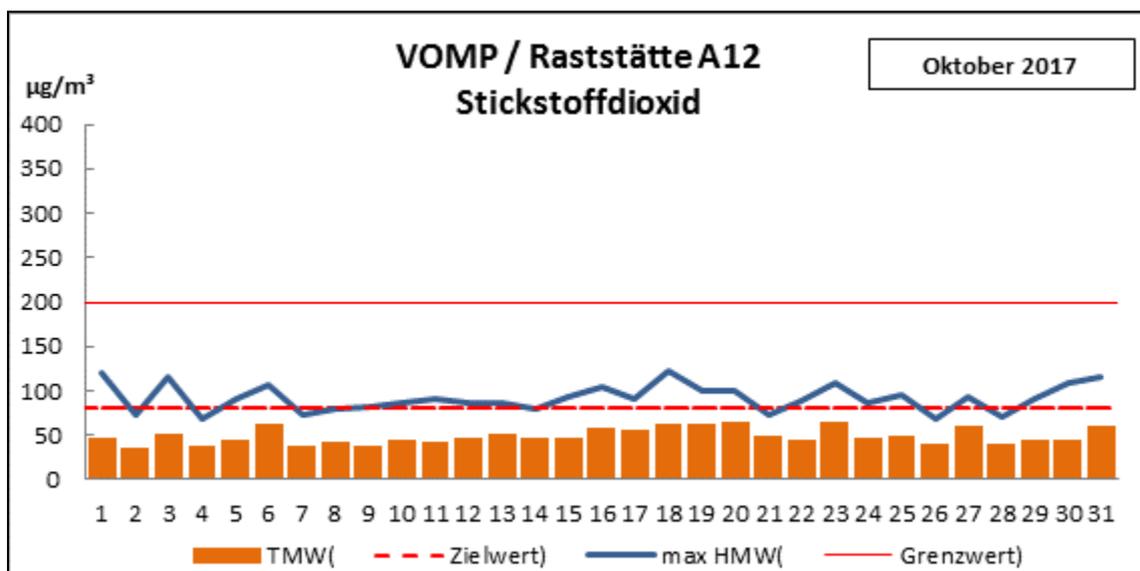
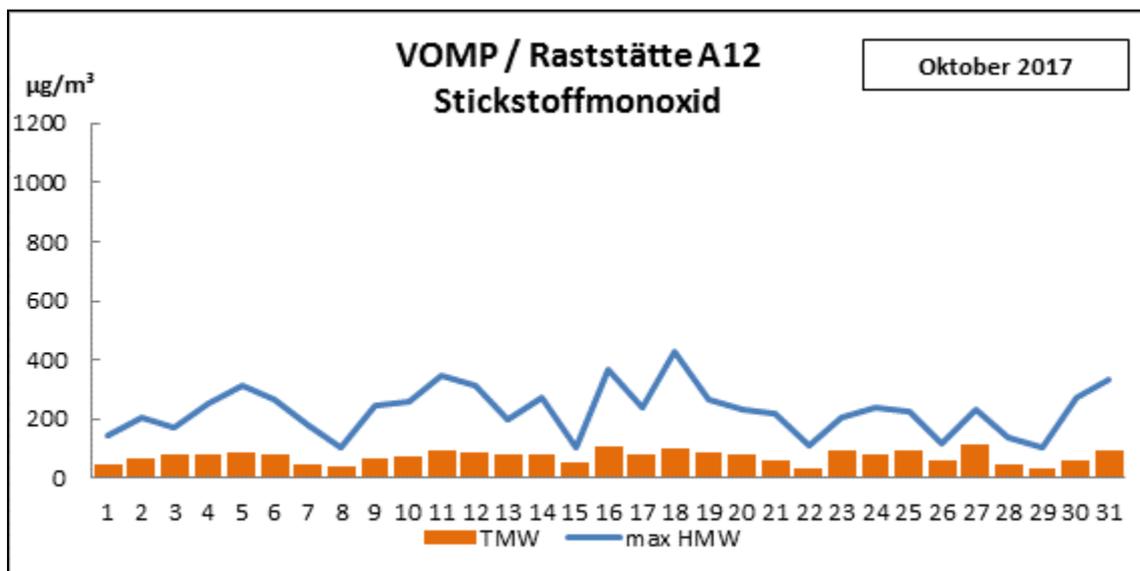
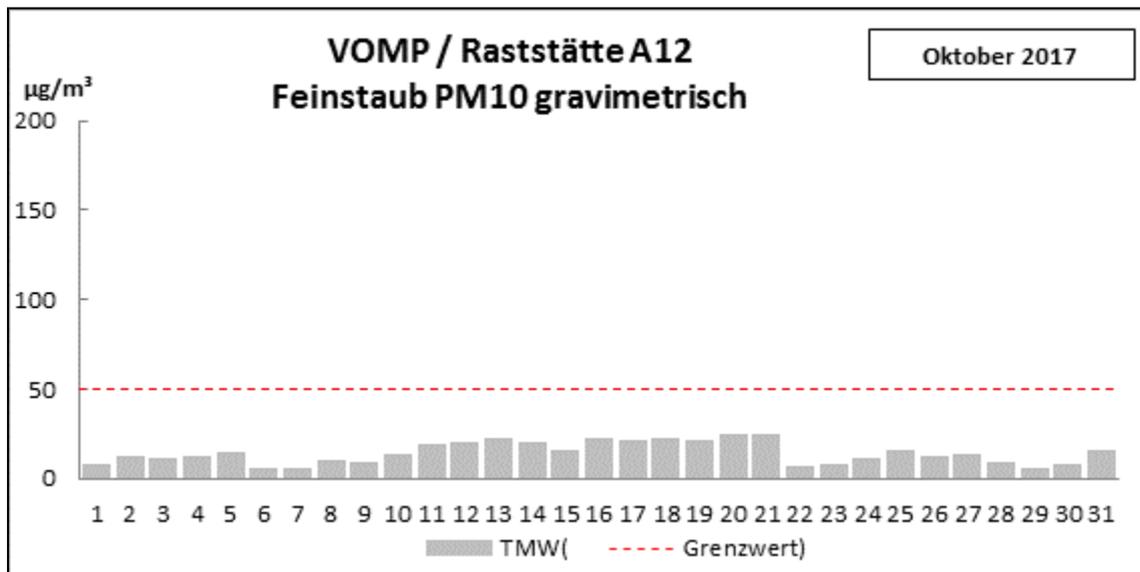
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.			7		31	28	62	64							
02.			12		83	20	38	39								
03.					69	27	61	66								
04.					117	22	42	43								
05.			16		148	29	69	73								
06.			7		102	33	63	64								
07.			7		28	21	42	45								
So 08.			11		14	24	40	45								
09.			8		72	24	46	53								
10.			13		98	28	53	58								
11.			17		121	27	58	59								
12.			20		162	34	58	64								
13.			23		79	33	59	61								
14.			19		122	30	56	58								
So 15.			14		69	31	72	74								
16.			24		195	39	64	69								
17.			23		126	38	65	67								
18.			22		174	44	76	76								
19.			24		131	44	72	77								
20.			24		146	47	85	85								
21.			24		91	36	46	58								
So 22.			10		26	24	41	51								
23.			7		47	39	65	68								
24.			9		79	29	44	50								
25.			15		122	33	51	53								
26.			12		80	29	45	46								
27.			15		116	40	58	63								
28.			9		25	27	45	47								
So 29.			7		24	28	48	54								
30.			9		109	28	54	56								
31.			16		83	38	71	72								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		95%		98%	98%		
Max.HMW				195	85		
Max.01-M					85		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		50	47		
97,5% Perz.							
MMW		15		26	31		
GIJMW					35		

Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

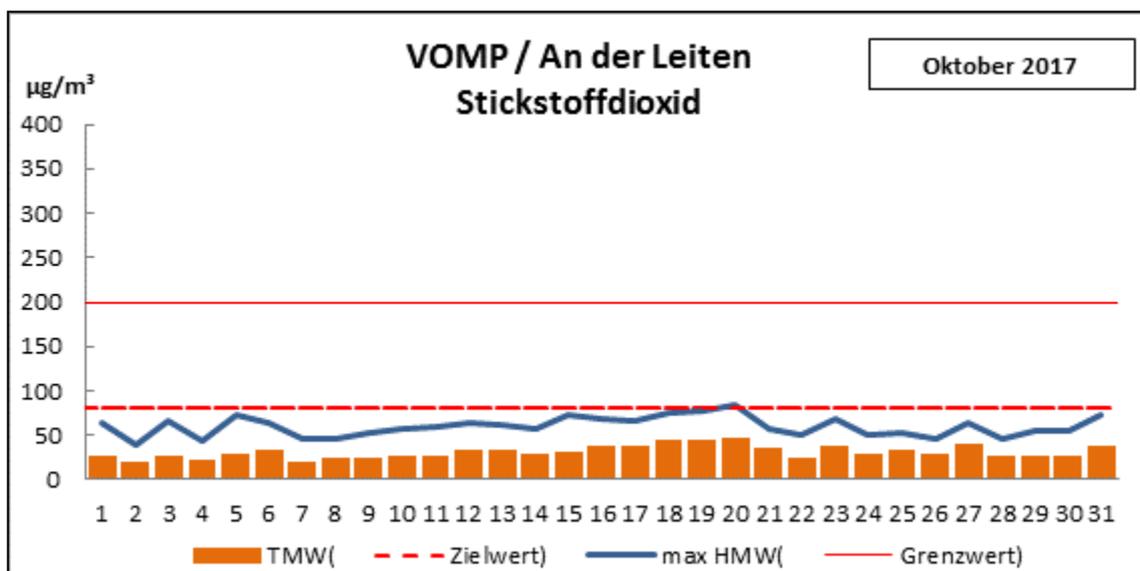
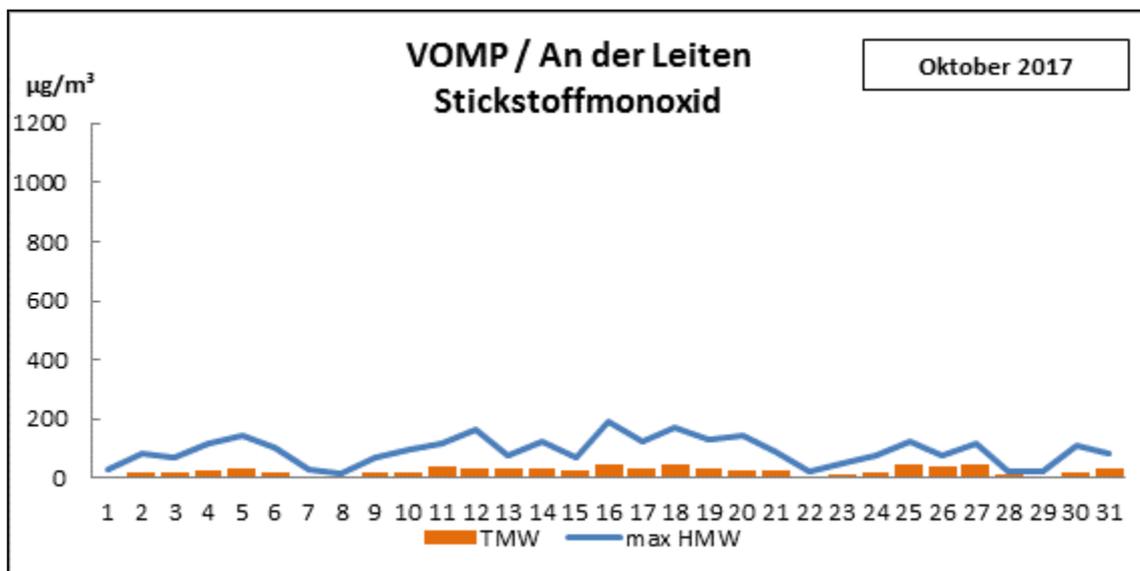
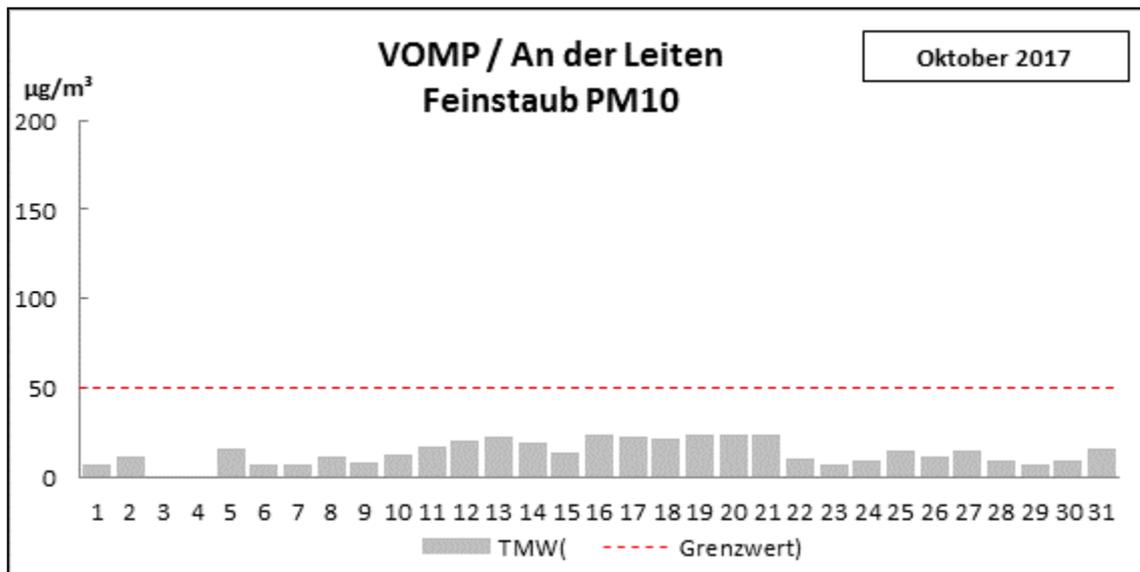
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.	2	10	7	5											
02.	1	2	8	4												
03.	1	2	11	5												
04.	1	3	10	4												
05.	2	14	13	6												
06.	1	7	5	3												
07.	1	2	6	4												
So 08.	1	4	10	6												
09.	2	9	9	5												
10.	1	6	13	7												
11.	2	16	14	6												
12.	3	25	17	9												
13.	1	7	19	10												
14.	1	5	15	8												
So 15.	1	3	12	6												
16.	1	4	15	7												
17.	1	2	15	8												
18.	2	6	15	9												
19.	2	4	16	10												
20.	3	19	19	12												
21.	3	23	25	17												
So 22.	2	16	9	6												
23.	1	2	5	3												
24.	1	3	8	5												
25.	1	2	12	7												
26.	1	2	11	8												
27.	1	2	11	7												
28.	1	2	9	7												
So 29.	1	3	7	5												
30.	2	7	7	4												
31.	3	16	16	11												

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	25						
Max.01-M							
Max.3-MW	14						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	3	25	17				
97,5% Perz.	6						
MMW	2	12	7				
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

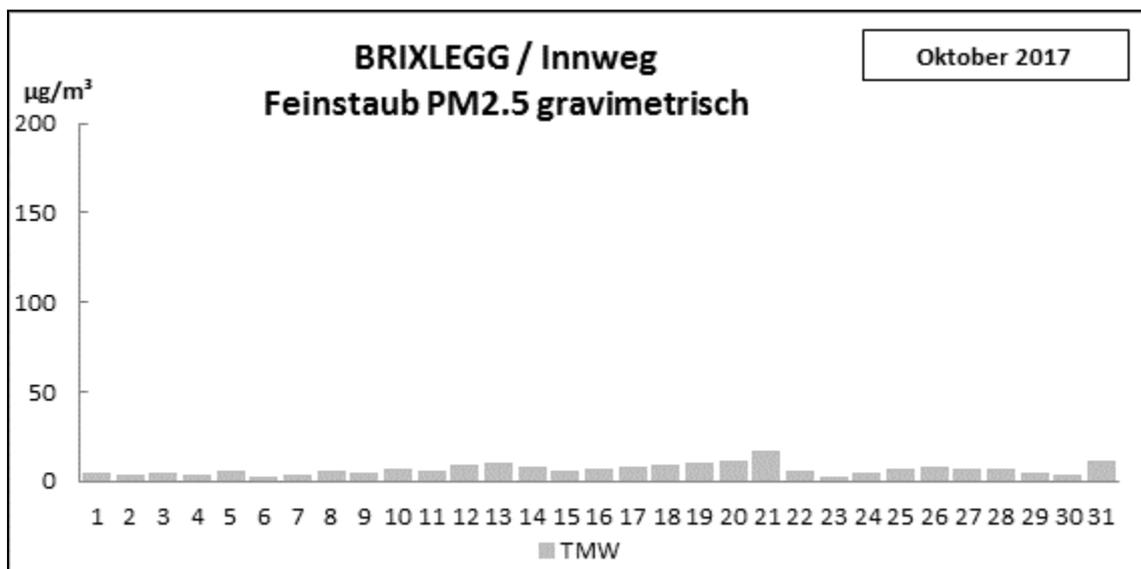
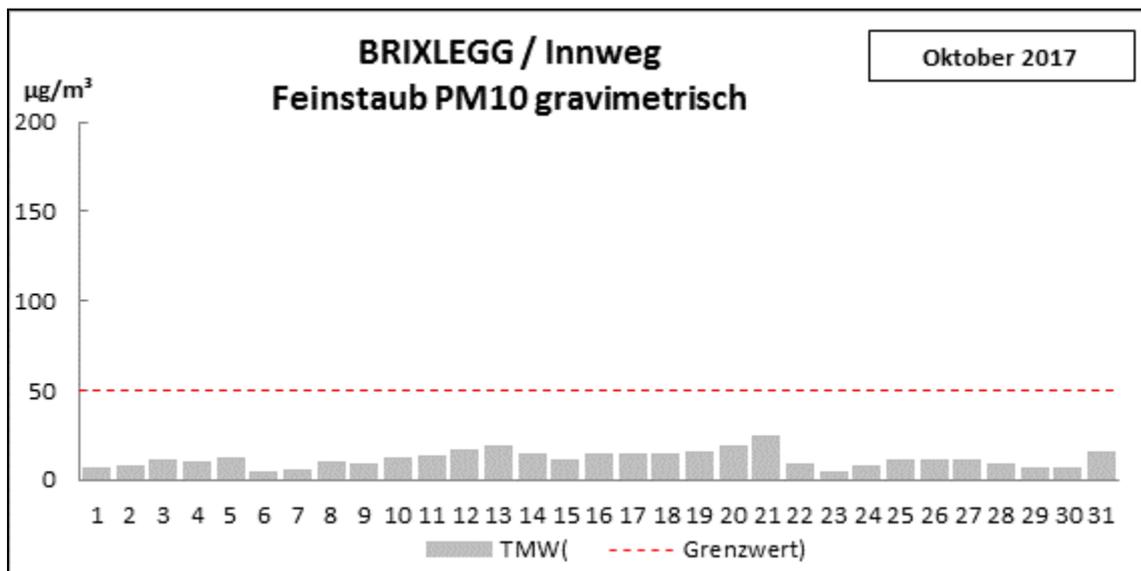
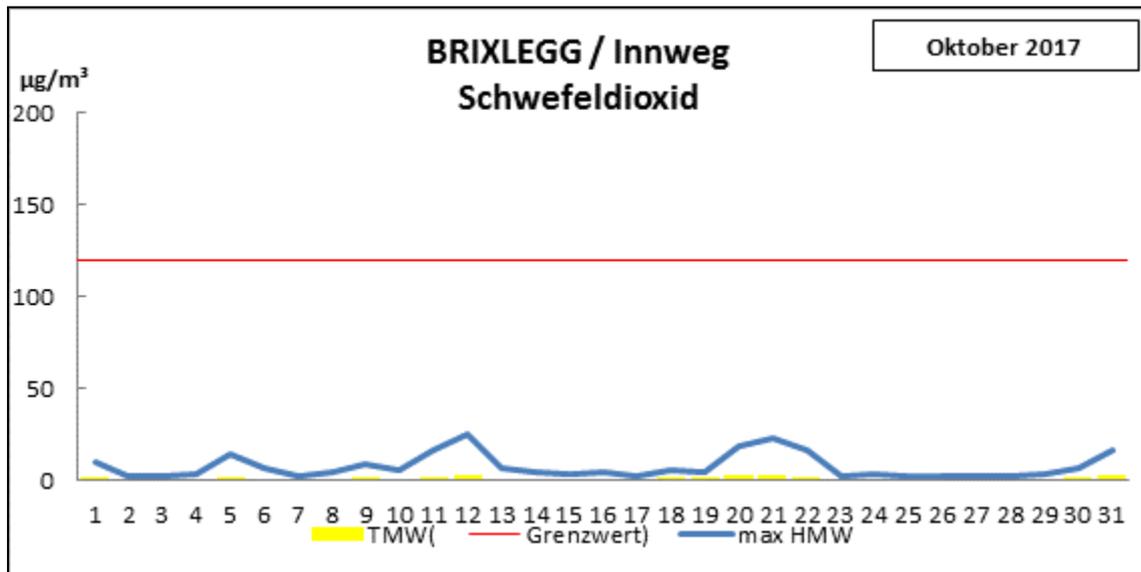
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.					3	7	19	20	56	56	67	67	68				
02.					16	17	37	39	29	30	36	36	37				
03.					14	11	20	25	53	53	57	58	59				
04.					14	15	23	28	41	44	38	39	39				
05.					25	16	34	34	65	65	83	83	83				
06.					11	8	27	31	72	72	74	75	76				
07.					6	10	22	26	63	63	63	63	65				
So 08.					10	15	23	24	32	32	44	44	46				
09.					28	10	22	23	42	42	51	51	54				
10.					21	14	23	27	40	40	50	51	54				
11.					39	15	26	32	43	43	54	56	57				
12.					22	18	26	27	51	51	63	63	63				
13.					23	20	30	32	44	44	52	52	56				
14.					18	19	31	32	46	46	53	53	53				
So 15.					12	16	24	25	46	46	51	51	52				
16.					29	24	42	44	38	39	48	48	50				
17.					26	30	46	48	33	33	43	43	43				
18.					76	27	40	41	46	46	61	65	66				
19.					19	29	46	47	49	49	57	57	58				
20.					61	29	43	46	50	50	70	70	70				
21.					45	26	42	43	42	42	53	54	55				
So 22.					2	6	22	26	65	65	81	82	85				
23.					4	15	31	31	44	44	54	55	57				
24.					21	18	31	32	28	28	35	35	37				
25.					28	27	46	47	20	21	29	29	29				
26.					18	17	26	26	29	29	37	38	38				
27.					36	18	26	32	49	49	61	61	63				
28.					9	13	23	28	44	44	52	52	53				
So 29.					1	4	12	12	68	67	72	74	75				
30.					7	5	18	21	68	69	71	71	72				
31.					22	16	26	28	56	57	46	46	47				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				76	48	85	
Max.01-M					46	83	
Max.3-MW					44		
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW				10	30	60	
97,5% Perz.							
MMW				4	17	31	
GIJMW					19		

Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

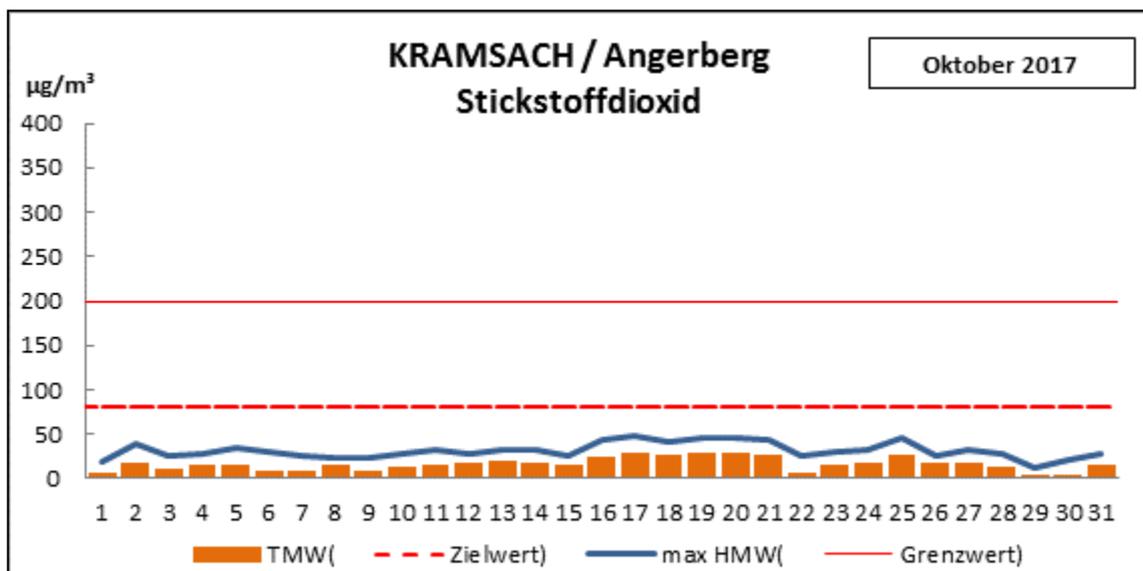
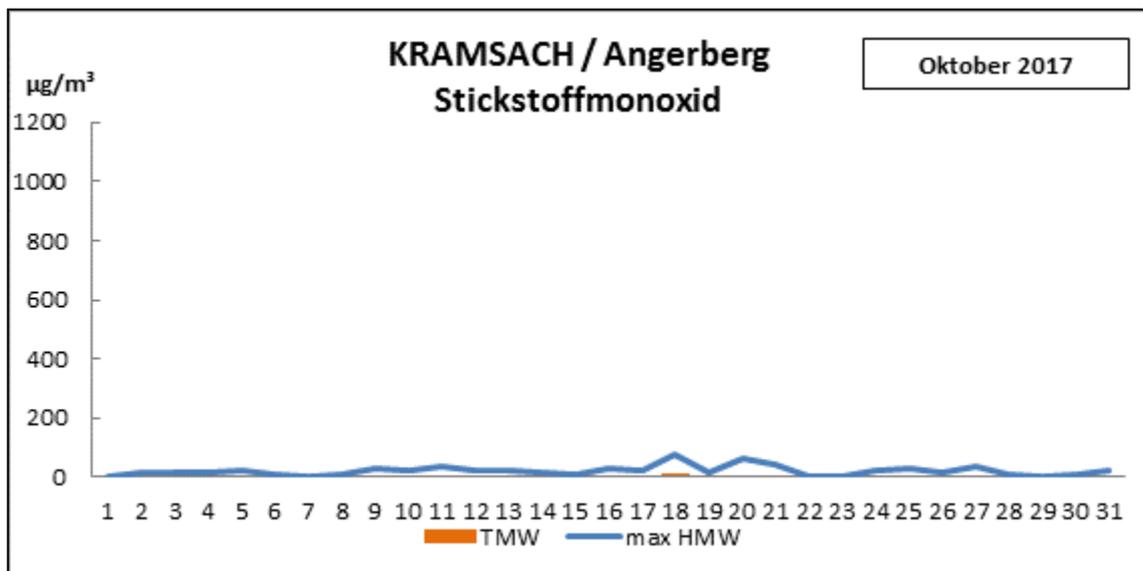
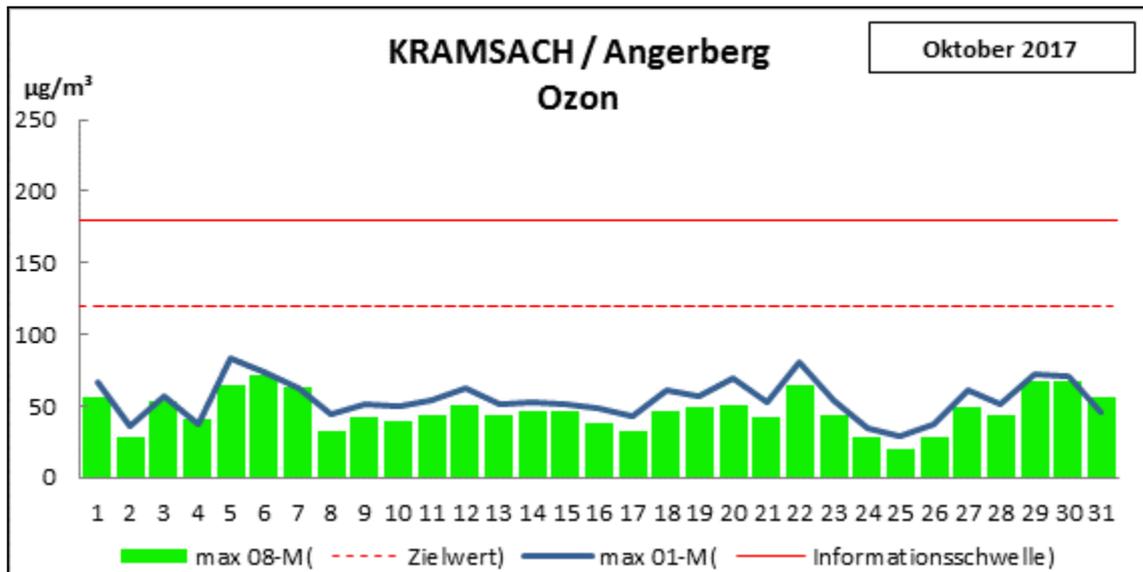
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					47	38	61	63								
02.					87	24	49	55								
03.					95	38	65	80								
04.					138	30	66	70								
05.					141	29	63	70								
06.					94	35	56	58								
07.					80	27	53	59								
So 08.					74	40	78	82								
09.					113	33	59	63								
10.					114	35	64	68								
11.					168	33	73	80								
12.					142	39	68	72								
13.					101	38	67	69								
14.					106	33	54	59								
So 15.					74	30	65	72								
16.					175	37	69	77								
17.					185	39	66	66								
18.					148	44	79	82								
19.					148	43	89	90								
20.					163	47	80	84								
21.					118	45	64	66								
So 22.					38	35	59	63								
23.					94	47	67	75								
24.					93	36	61	65								
25.					154	38	73	87								
26.					97	30	57	62								
27.					115	44	77	83								
28.					34	32	61	63								
So 29.					31	24	53	57								
30.					63	37	73	78								
31.					76	38	85	86								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				185	90		
Max.01-M					89		
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				58	47		
97,5% Perz.							
MMW				37	36		
GLJMW					40		

Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

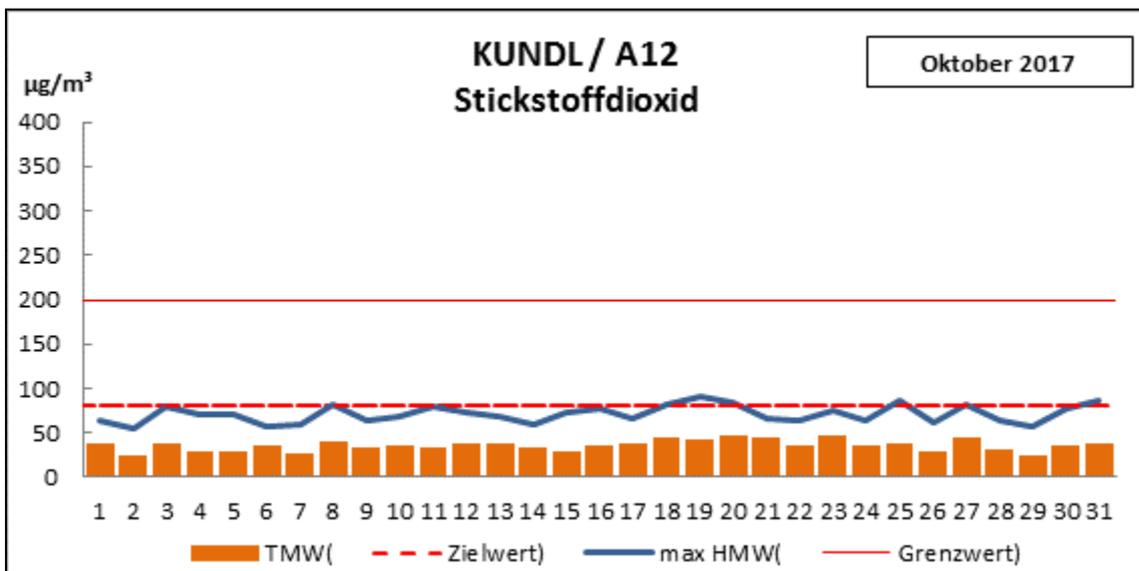
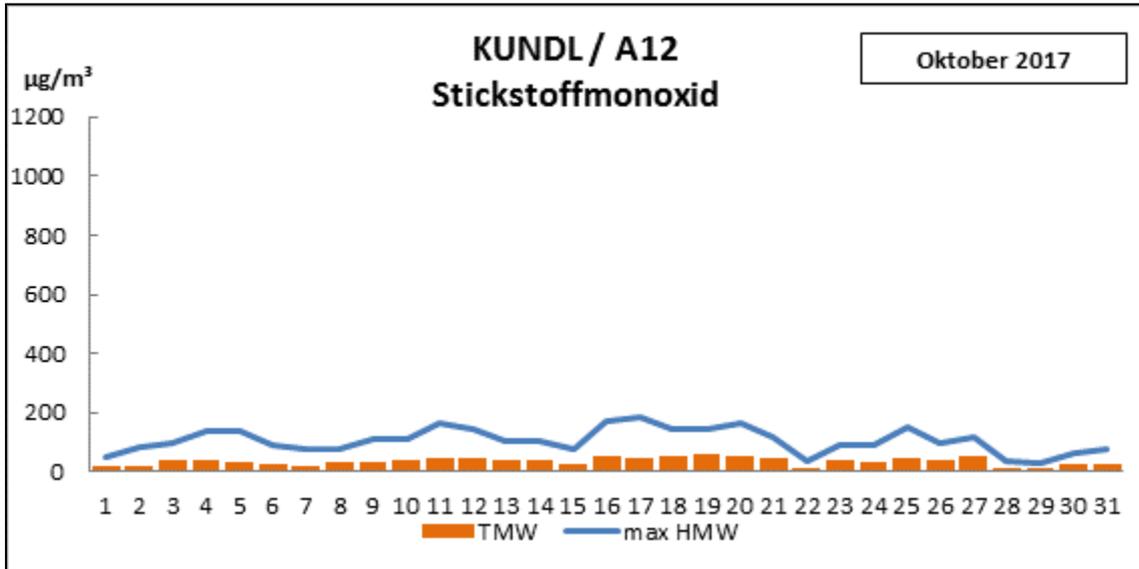
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.			8		11	12	31	32	57	57	60	61	61		
02.			10		30	18	33	37	34	34	45	45	45			
03.			11		49	19	33	34	47	47	58	59	60			
04.			10		19	18	35	36	36	36	47	47	48			
05.			12		68	17	34	34	56	56	80	80	80			
06.			6		12	15	32	35	70	69	72	73	74			
07.			9		11	17	27	30	44	47	61	61	62			
So 08.			14		15	21	36	37	29	29	41	41	41			
09.			11		54	18	29	30	35	35	42	43	45			
10.			12		47	22	38	46	31	31	45	49	49			
11.			15		73	21	37	41	39	40	65	69	69			
12.			19		103	25	45	48	45	45	68	74	74			
13.			24		87	26	43	44	39	39	53	55	55			
14.			20		46	22	41	45	42	43	58	59	59			
So 15.			15		35	19	38	41	46	46	64	64	64			
16.			20		171	27	53	57	39	39	54	56	57			
17.			21		106	29	50	53	39	39	56	59	59			
18.			23		150	34	57	60	43	43	59	59	59			
19.			20		198	31	55	55	51	51	76	77	77			
20.			24		190	38	66	67	46	46	65	66	69			
21.			27		38	35	54	54	32	32	54	54	57			
So 22.			7		4	15	28	31	57	58	69	69	70			
23.			9		9	25	44	45	42	42	54	54	57			
24.			10		34	27	37	38	26	26	39	39	40			
25.			18		90	28	42	42	23	23	32	34	34			
26.			15		65	19	38	39	29	29	44	44	45			
27.			13		107	29	45	46	30	30	48	48	50			
28.			11		16	25	32	37	32	32	48	48	49			
So 29.			5		4	14	22	32	62	62	73	82	86			
30.			11		27	22	47	52	64	64	70	70	71			
31.			17		50	28	49	51	38	38	50	50	51			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				198	67	86	
Max.01-M					66	80	
Max.3-MW					61		
Max.08-M							
Max.8-MW						69	
Max.TMW		27		34	38	49	
97,5% Perz.							
MMW		14		13	23	22	
GIJMW					26		

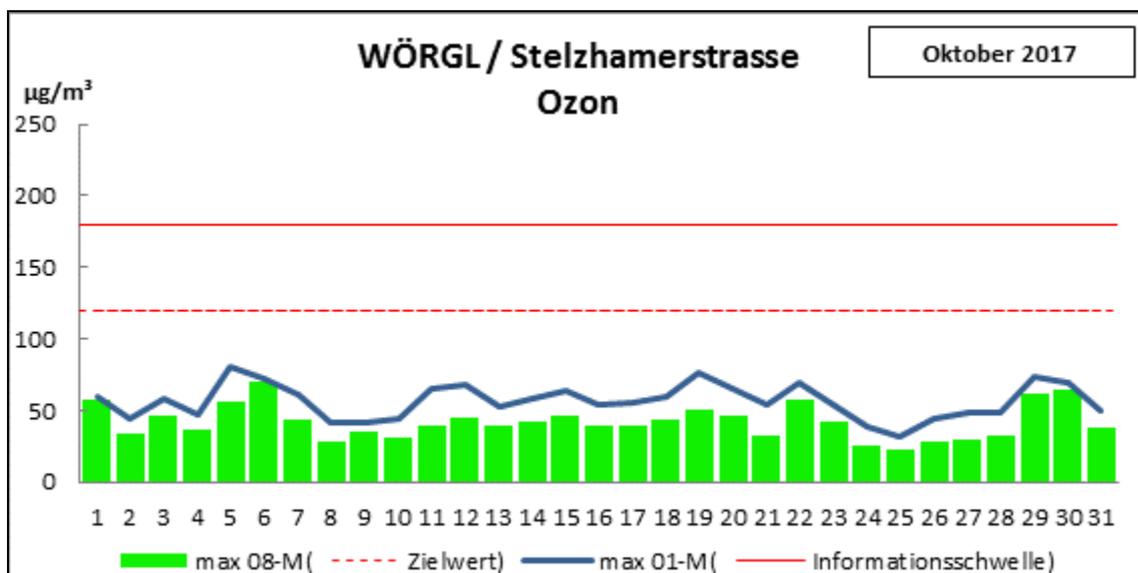
Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

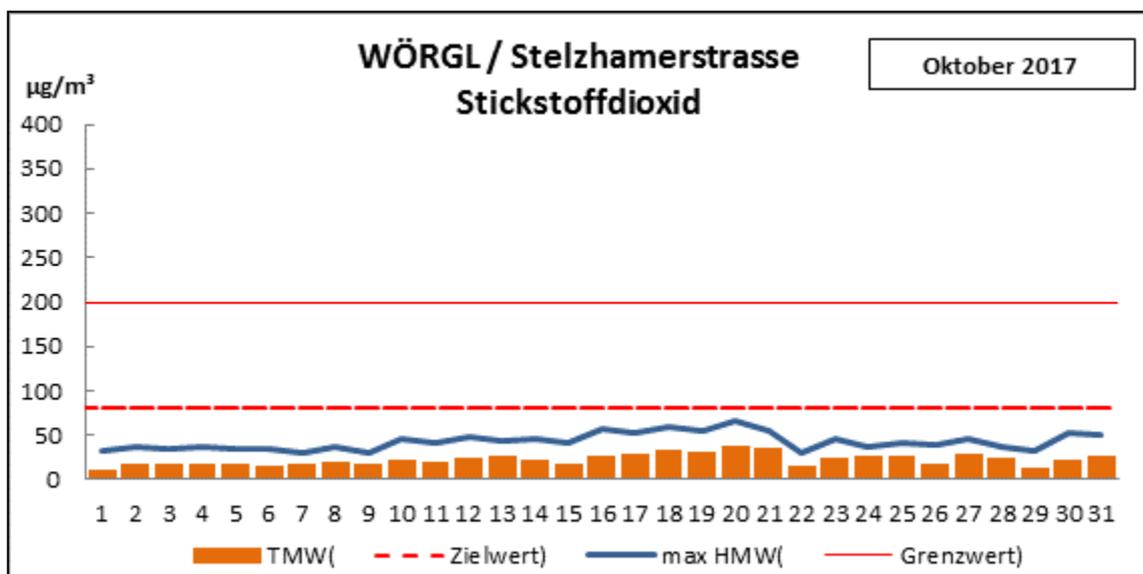
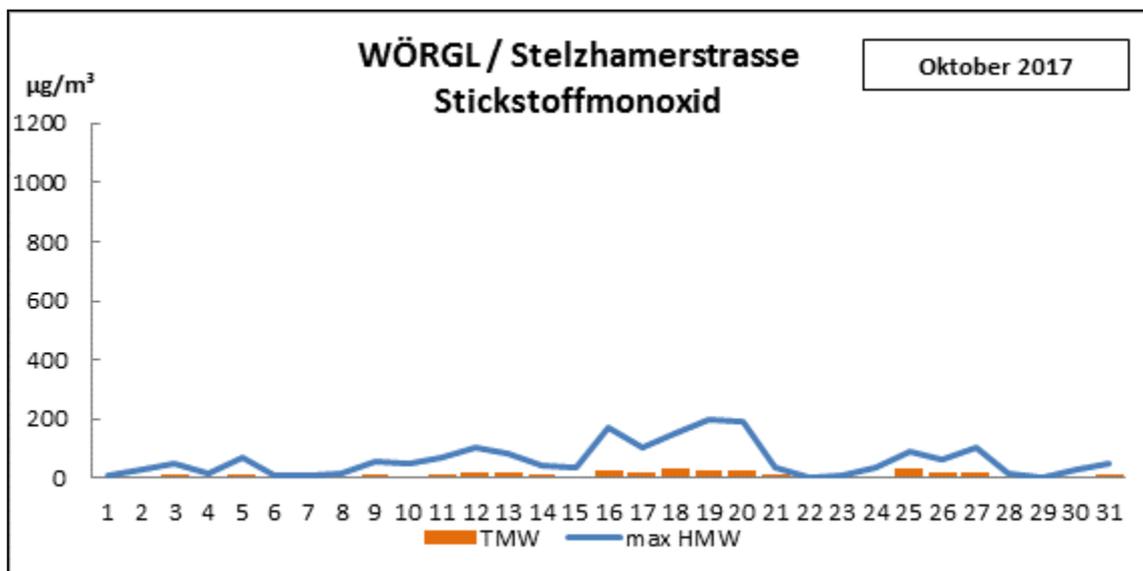
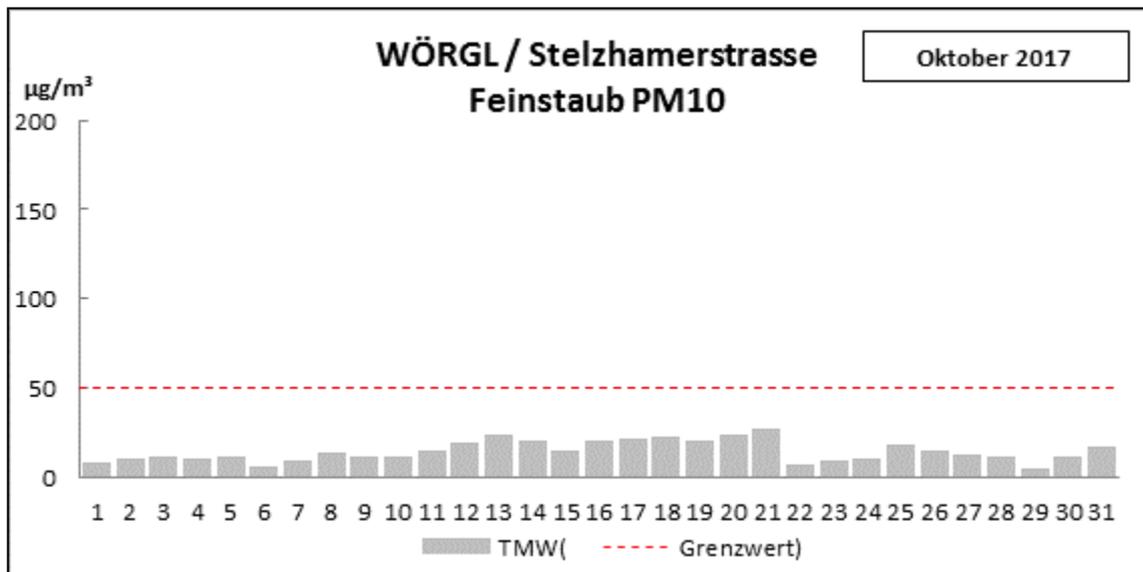
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			6		4	8	17	18								
02.			11		52	19	26	29								
03.			8		39	15	31	32								
04.			10		38	17	26	29								
05.			11		136	19	39	43								
06.			4		52	15	42	44								
07.			8		23	15	31	34								
So 08.			9		20	17	34	35								
09.			9		52	18	31	31								
10.			11		42	18	30	30								
11.			14		63	20	33	37								
12.			16		72	21	38	42								
13.			19		62	26	34	37								
14.			15		38	19	34	41								
So 15.			15		29	19	33	39								
16.			18		68	27	52	55								
17.			17		77	30	41	44								
18.			16		89	27	40	44								
19.			18		70	33	56	59								
20.			20		74	39	55	61								
21.			20		32	31	41	42								
So 22.			4		16	12	23	25								
23.			5		29	24	49	52								
24.			9		37	23	40	43								
25.			10		37	26	47	51								
26.			12		40	22	42	46								
27.			9		61	26	43	45								
28.			9		21	21	32	36								
So 29.			4		12	11	22	28								
30.			12		61	20	56	57								
31.			11		43	22	39	44								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				136	61		
Max.01-M					56		
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		19	39		
97,5% Perz.							
MMW		12		11	21		
GLJMW					24		

Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

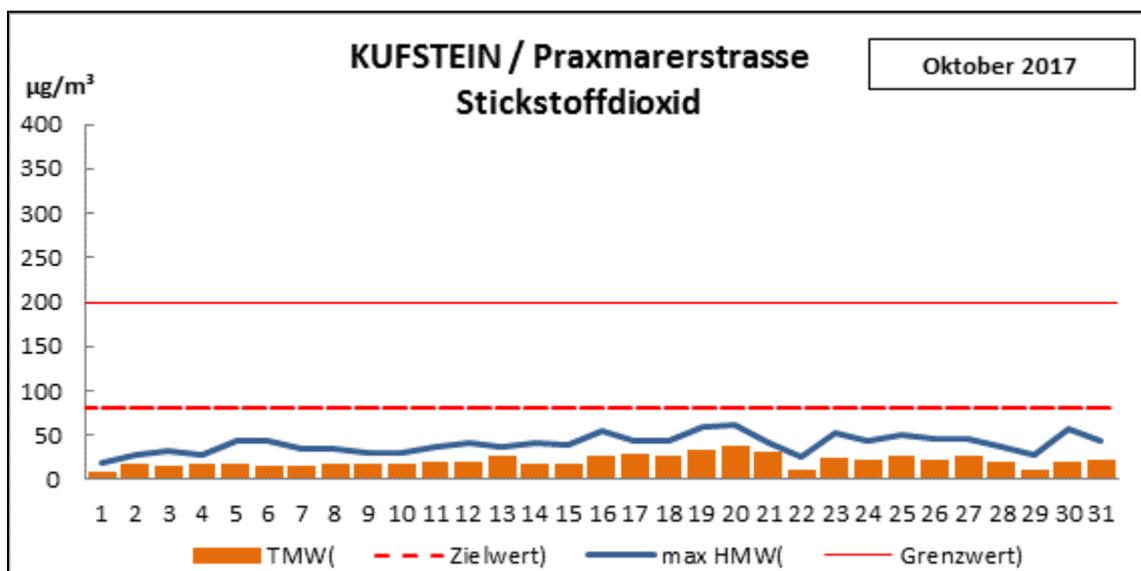
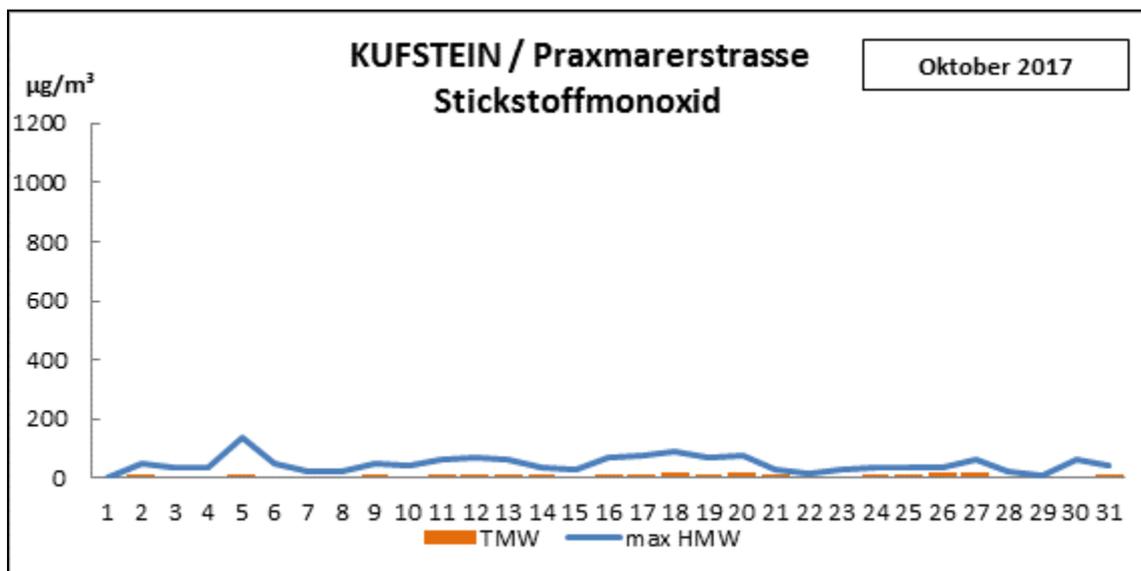
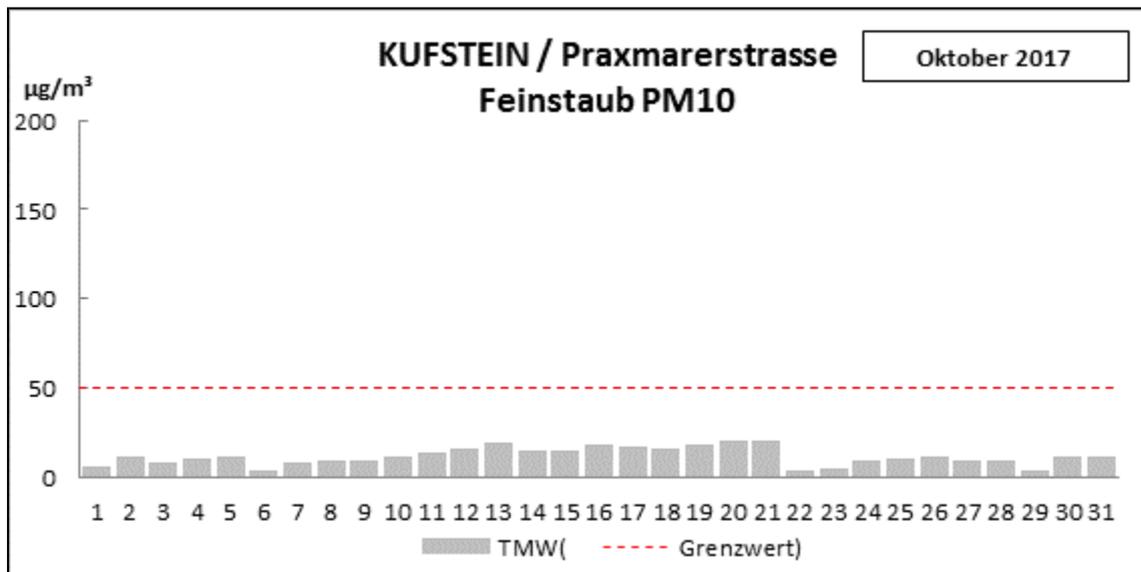
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.									60	61	66	67	70		
02.									38	38	48	48	49			
03.									59	59	74	74	75			
04.									44	44	49	49	50			
05.									73	73	82	82	82			
06.									73	73	69	77	75			
07.									52	52	66	66	66			
So 08.									30	30	37	37	41			
09.									41	41	47	48	49			
10.									36	37	50	51	51			
11.									45	45	73	73	74			
12.									62	62	78	78	79			
13.									47	48	56	56	56			
14.									44	45	53	56	58			
So 15.									48	48	54	55	56			
16.									39	40	59	61	65			
17.									41	41	51	53	53			
18.									53	53	61	65	67			
19.									57	57	76	76	76			
20.									54	54	78	78	80			
21.									37	38	55	55	58			
So 22.									62	63	76	76	77			
23.									35	36	47	47	49			
24.									33	33	43	44	45			
25.									38	38	49	50	50			
26.									26	27	33	34	35			
27.									48	49	62	62	65			
28.									51	51	67	67	67			
So 29.									67	67	82	82	84			
30.									63	63	65	66	70			
31.									46	46	52	52	52			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						84	
Max.01-M						82	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						73	
Max.TMW						54	
97,5% Perz.							
MMW						27	
GIJMW							

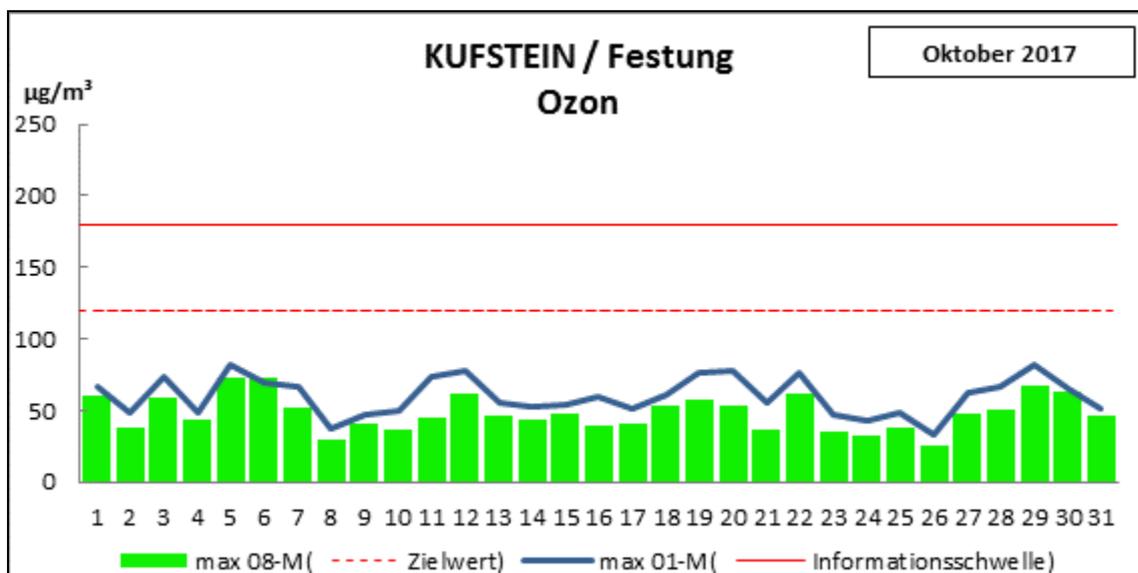
Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.			21	13	37	17	33	34						0.3	0.4
02.			20	13	140	26	53	62						0.4	0.5	0.6
03.			19	12	182	30	61	65						0.5	0.6	0.6
04.			11	7	201	30	68	69						0.4	0.6	0.6
05.			13	8	111	26	47	51						0.4	0.4	0.5
06.			5	3	162	33	65	81						0.4	0.4	0.6
07.			6	4	74	32	57	66						0.4	0.5	0.6
So 08.			9	5	64	30	69	72						0.4	0.5	0.6
09.			8	5	146	33	57	61						0.4	0.4	0.5
10.			13	8	176	36	61	77						0.4	0.6	0.7
11.			12	7	123	33	55	72						0.4	0.5	0.6
12.			12	6	106	34	61	76						0.4	0.4	0.5
13.			13	7	159	43	73	84						0.4	0.5	0.6
14.			11	6	76	30	54	59						0.4	0.4	0.6
So 15.			10	6	61	26	44	54						0.4	0.4	0.4
16.			16	9	154		53	59						0.4	0.5	0.6
17.			18	10	163		87	98						0.5	0.6	0.7
18.			16	9	131	42	86	96						0.4	0.6	0.6
19.			15	9	157	48	97	108						0.4	0.5	0.6
20.			17	11	149	42	69	73						0.4	0.5	0.5
21.			19	12	112	35	75	84						0.5	0.8	1.1
So 22.			9	6	73	30	55	71						0.4	0.5	0.5
23.			5	3	164	33	70	82						0.4	0.5	0.7
24.			7	4	207	47	90	100						0.4	0.7	0.8
25.			15	9	245	51	91	100						0.6	0.8	0.9
26.			10	7	96	30	53	61						0.5	0.6	0.6
27.			7	5	153	30	59	65						0.5	0.6	0.7
28.			9	6	99	40	77	83						0.5	0.6	0.7
So 29.			3	2	28	16	24	25						0.4	0.3	0.3
30.			7	5	111	38	79	80						0.4	0.5	0.6
31.			15	10	214	54	99	103						0.6	0.9	1.0

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	29	29		31
Verfügbarkeit		100%	100%	95%	95%		98%
Max.HMW				245	108		
Max.01-M					99		0.9
Max.3-MW					92		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		21	13	90	54		0.5
97,5% Perz.							
MMW		12	7	43	35		0.3
GIJMW					36		

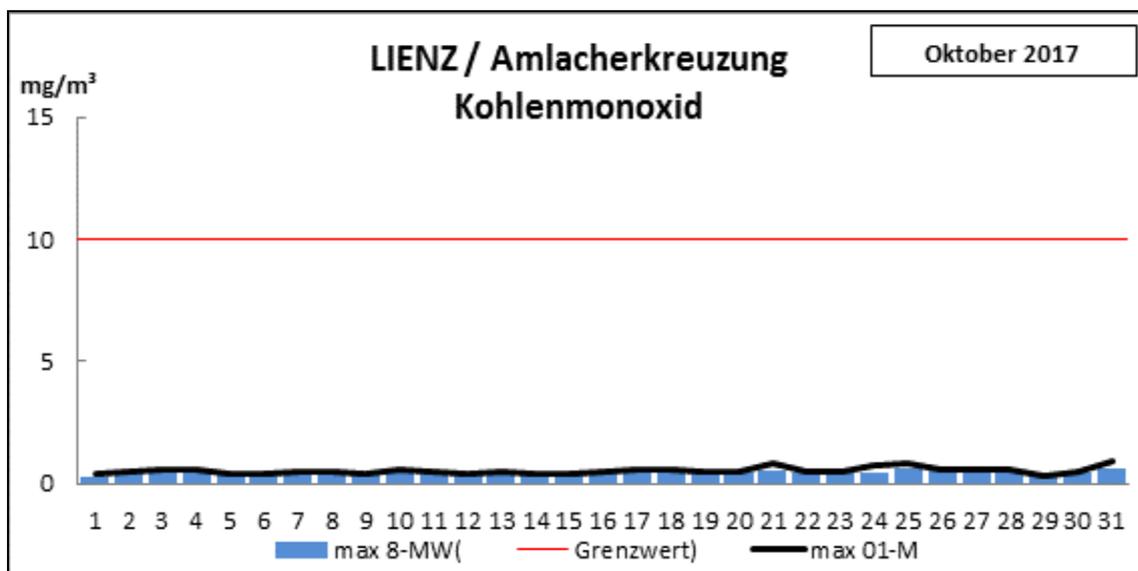
Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

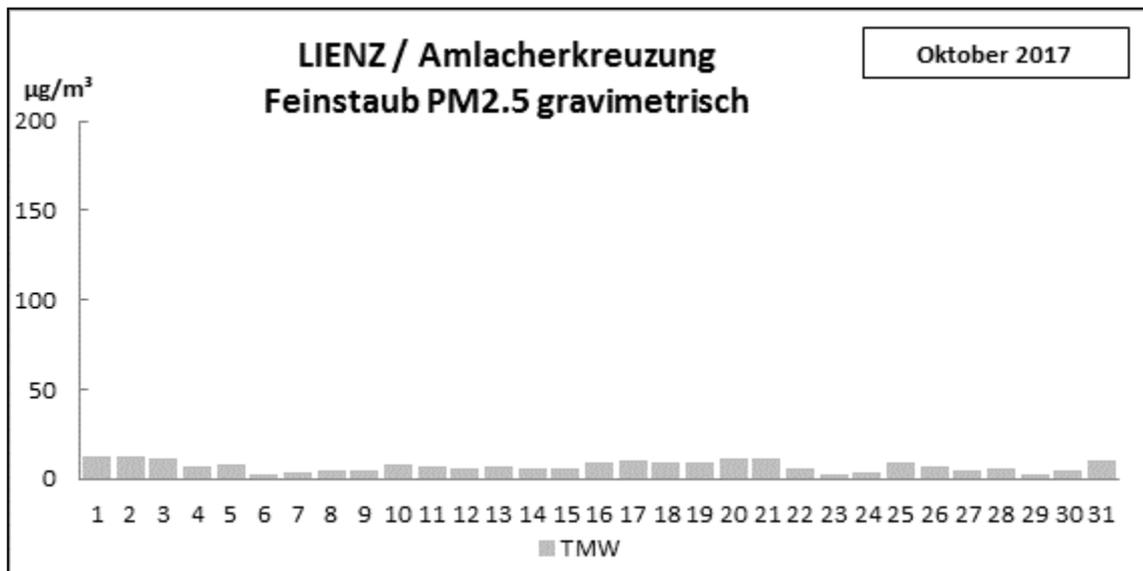
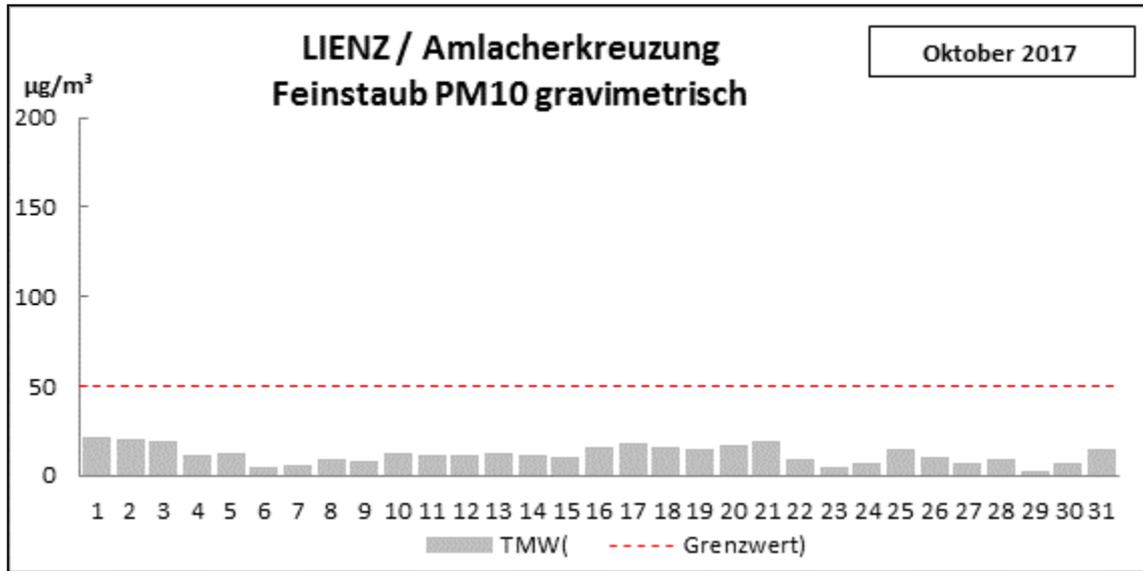
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

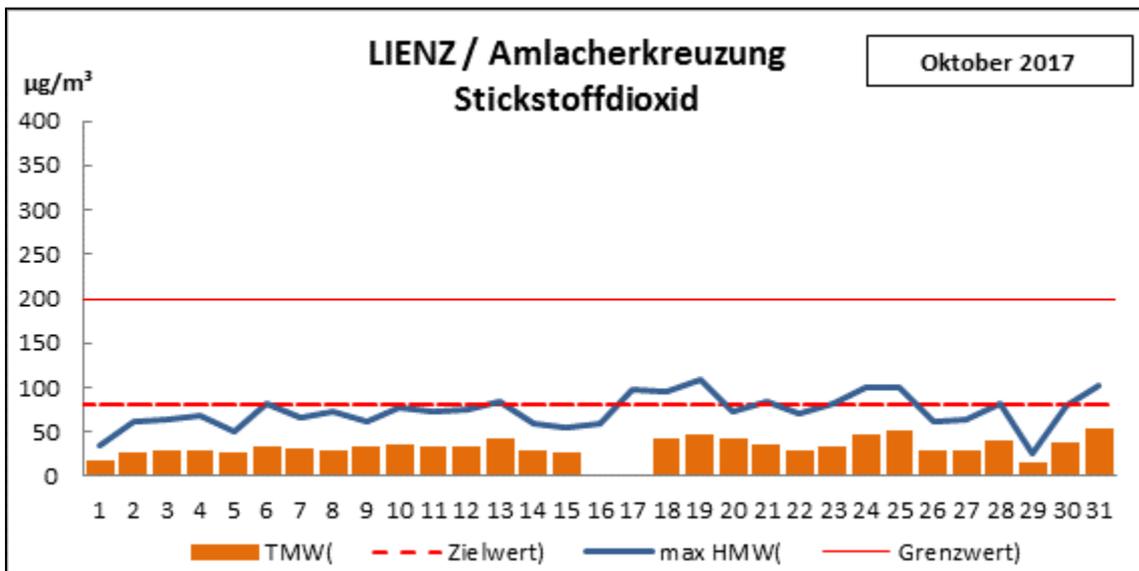
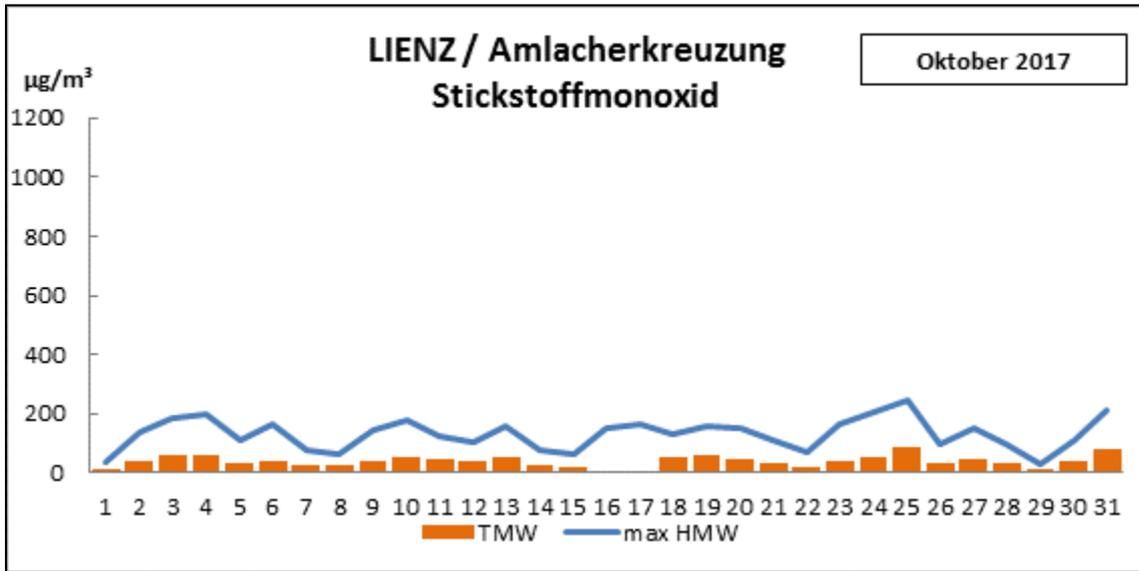
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2017

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
So 01.					2	7	11	13	50	50	52	52	52			
02.					5	9	16	18	43	43	52	52	52			
03.					26	13	19	22	37	37	48	48	51			
04.					17	10	21	22	38	38	51	51	53			
05.					10	11	25	27	52	52	67	69	69			
06.					5	4	14	19	83	83	86	86	86			
07.					5	9	28	32	73	73	78	78	79			
So 08.					5	9	22	23	63	63	84	84	86			
09.					8	13	25	28	58	58	76	76	76			
10.					12	14	26	27	41	45	70	70	72			
11.					20	14	27	29	55	55	73	73	74			
12.					9	16	44	48	57	57	76	76	77			
13.					14	20	46	47	53	53	72	72	75			
14.					24	16	36	39	55	55	75	75	76			
So 15.					4	13	37	38	53	53	69	69	70			
16.					38	21	51	57	50	50	68	68	68			
17.					35	21	44	45	47	47	68	68	69			
18.					18	19	48	51	56	56	81	81	81			
19.					6	16	37	40	65	65	84	85	86			
20.					9	19	41	43	57	57	79	79	82			
21.					12	14	24	29	54	55	72	72	73			
So 22.					2	7	12	14	61	61	74	74	77			
23.					1	5	15	15	81	81	84	84	84			
24.					11	12	42	48	78	78	84	84	85			
25.					23	23	41	41	40	42	52	52	53			
26.					11	18	37	39	34	34	46	46	48			
27.					22	11	31	33	77	77	80	81	81			
28.					4	11	39	46	77	77	92	92	94			
So 29.					0	4	11	11	78	78	92	92	93			
30.					5	10	30	37	86	86	90	90	90			
31.					54	28	59	61	50	52	65	65	66			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				54	61	94	
Max.01-M					59	92	
Max.3-MW					57		
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW				9	28	71	
97,5% Perz.							
MMW				2	13	38	
GIJMW					13		

Zeitraum: OKTOBER 2017
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

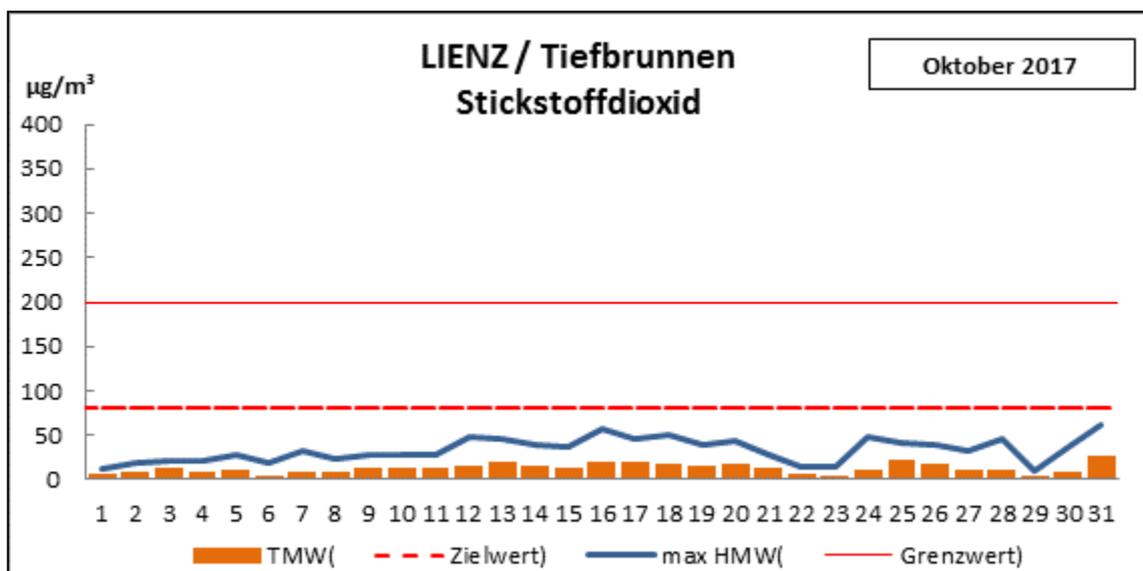
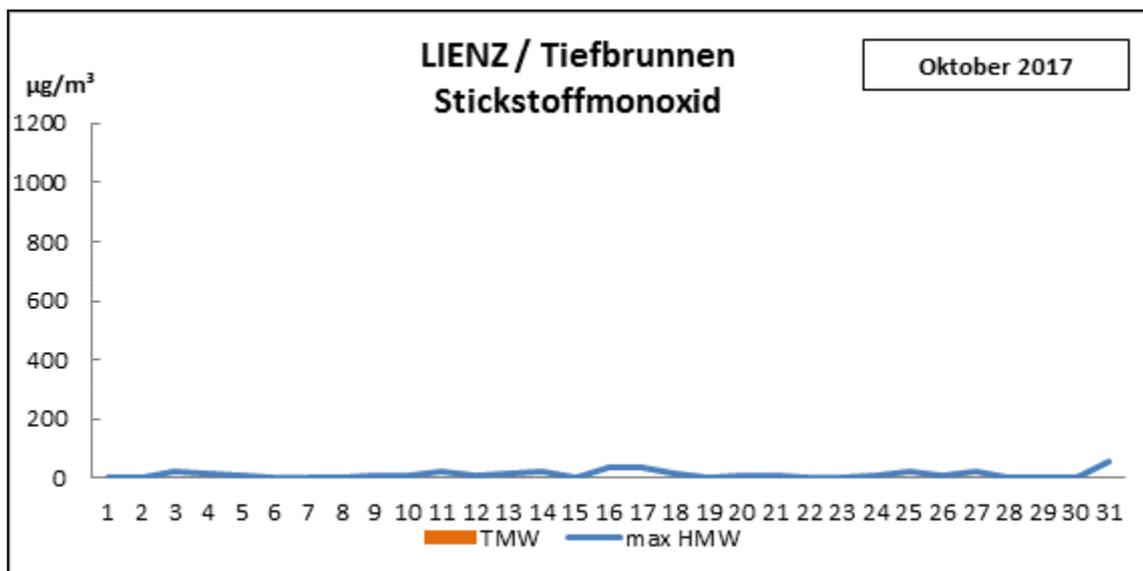
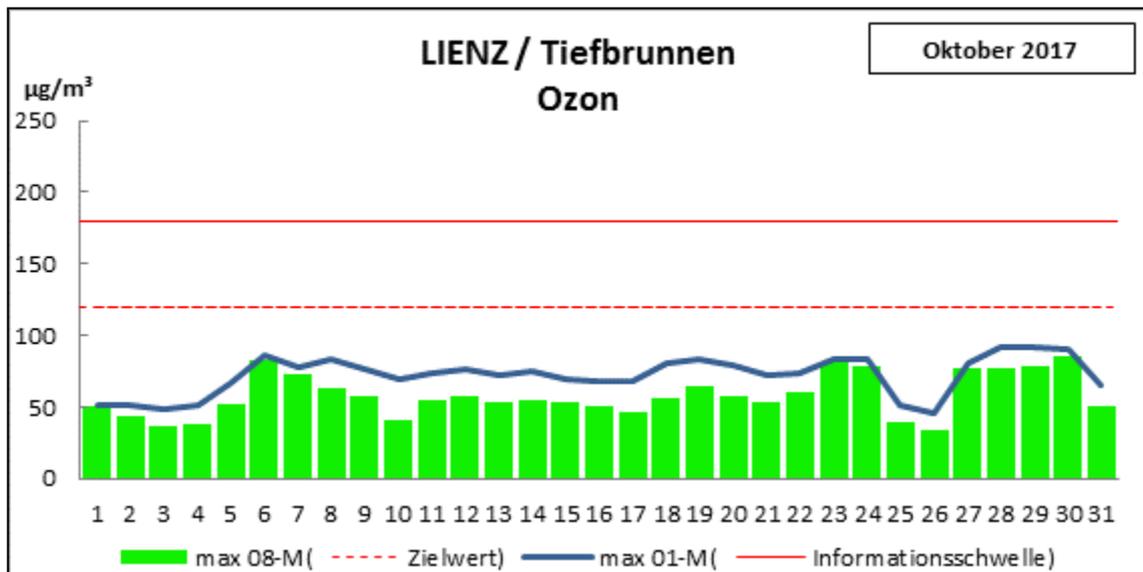
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³MESSSTELLE Datum WERT [µg/m³]-----
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³MESSSTELLE Datum WERT [µg/m³]-----
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³MESSSTELLE Datum WERT [µg/m³]-----
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³MESSSTELLE Datum WERT [µg/m³]-----
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³MESSSTELLE Datum WERT [µg/m³]-----
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³MESSSTELLE Datum WERT [µg/m³]-----
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³MESSSTELLE Datum WERT [µg/m³]-----
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.17-00:30 - 01.11.17-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!